

목 차

사업보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	5
3. 자본금 변동사항	9
4. 주식의 총수 등	10
5. 정관에 관한 사항	12
II. 사업의 내용	13
1. 사업의 개요	13
2. 주요 제품 및 서비스	14
3. 원재료 및 생산설비	15
4. 매출 및 수주상황	18
5. 위험관리 및 파생거래	20
6. 주요계약 및 연구개발활동	29
7. 기타 참고사항	33
III. 재무에 관한 사항	38
1. 요약재무정보	38
2. 연결재무제표	41
3. 연결재무제표 주식	49
4. 재무제표	115
5. 재무제표 주식	123
6. 배당에 관한 사항	187
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	189
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	189
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	194
8. 기타 재무에 관한 사항	195
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	209
V. 회계감사인의 감사의견 등	218
1. 외부감사에 관한 사항	218
2. 내부통제에 관한 사항	219
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	220
1. 이사회에 관한 사항	220
2. 감사제도에 관한 사항	224
3. 주주총회 등에 관한 사항	225
VII. 주주에 관한 사항	228
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	233
1. 임원 및 직원 등의 현황	233
2. 임원의 보수 등	239
IX. 계열회사 등에 관한 사항	243
X. 대주주 등과의 거래내용	244
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	245
1. 공시내용 진행 및 변경사항	245
2. 우발부채 등에 관한 사항	245
3. 제재 등과 관련된 사항	247

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	248
XII. 상세표	251
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	251
2. 계열회사 현황(상세).....	252
3. 타법인출자 현황(상세)	252
【 전문가의 확인 】	254
1. 전문가의 확인	254
2. 전문가와의 이해관계	254

사업보고서

(제 51 기)

사업연도 2022년 01월 01일 부터
 2022년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2023년 3월 2일

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) 02-3282-1542

(홈페이지) <http://www.kukdo.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 상무이사 (성 명) 원경업

(전 화) 02-3282-1542

【 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 내부 회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

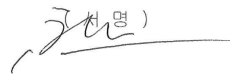
2023. 3. 2

국도화학주식회사

대표이사 이 시 창



신고업무담당이사 원 경 업



I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

(1) 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	-	-	-	-	-
비상장	7	2	1	8	2
합계	7	2	1	8	2

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

(2) 연결대상 회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	Kukdo chemical America Inc.	당기 중 신설
	서교흥업(주)	당기 중 지분취득
연결 제외	국도정밀(주)	흡수합병에 따른 연결 제외
	-	-

나. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 국도화학주식회사 라고 표기합니다. 또한 영문으로는 KUKDO CHEMICAL Co., Ltd.라고 표기합니다. 단, 약식으로 표기할 경우에는 국도화학(주) 라고 표기합니다.

다. 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.

라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

주소 : 서울특별시 금천구 가산디지털2로 61(가산동)

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

마. 중소기업 등 해당 여부

중소기업 해당 여부	미해당
벤처기업 해당 여부	미해당
중견기업 해당 여부	해당

바. 주요 사업의 내용

당사는 주요 사업으로 에폭시수지 및 경화제를 제조·판매하고 있는 회사로 서울특별시에 본사가 있고 전라북도 익산시, 부산광역시, 경기도 시흥시에 제조공장을 가지고 있습니다.

에폭시수지는 선박, 자동차, 컨테이너 등의 중방식용 도료와 제관용 도료 등의 원료 및 PCB, ABS수지 등 전기·전자용 소재로 주로 사용되고 있으며, 복합소재분야에서 풍력블레이드용 핵심소재로 응용되고 있습니다.

폴리올수지는 건축분야에서 보온용 단열재, 패널에 사용되고, 가구분야에는 침대, 매트리스 등에 사용되며, 자동차용으로는 시트 등 자동차 내장재에 사용되고 있습니다. 전기·전자분야로는 냉장고 보온·보냉용 내장재로 사용되고 있으며, 코팅제, 접착제, 방수제, 합성피혁, 신발, 냉동 컨테이너 등에도 사용되고 있습니다.

상세한 내용은 본 보고서의 "II 사업의 내용"을 참조하시기 바랍니다.

사. 신용평가에 관한 사항

당사의 최근 3년간 평가현황은 아래의 표와 같습니다.

평가일	평가대상 유가증권 등	평가대상 유가증권의 신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)	평가구분
2020.05.18	제55회 무보증회사채	A+	한국신용평가(주) (AAA ~ D)	본평가
2021.06.15	제52,53,54,55회 무보증회사채	A+		정기평가
2021.10.15	제56회 무보증사채	A+		본평가
2022.04.08	제53,54,55,56회 무보증회사채	A+		정기평가
2022.04.08	제57회 무보증 회사채	A+		본평가
2020.05.18	제55회 무보증회사채	A+	한국기업평가(주) (AAA ~ D)	본평가
2021.06.21	제52,53,54,55회 무보증회사채	A+		정기평가
2021.10.15	제56회 무보증사채	A+		본평가
2022.04.11	제53,54,55,56회 무보증회사채	A+		정기평가
2022.04.11	제57회 무보증 사채	A+		본평가
2020.05.18	제55회 무보증회사채	A+	NICE신용평가(주) (AAA ~ D)	본평가
2021.06.24	제54,55회 무보증회사채	A+		정기평가
2021.10.15	제56회 무보증사채	A+		본평가
2022.04.08	제56회 무보증사채	A+		정기평가
2022.04.08	제57회 무보증 사채	A+		본평가

아. 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	-	-

2. 회사의 연혁

가. 지배회사의 연혁

지배회사의 주요 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
- 2013년 9월 익산공장 SPECIAL RESIN(PF-P) 공장 준공
- 2014년 7월 부산사업소 페날카민 경화제(PH-P) 공장 준공
- 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 12월 항공우주 품질경영시스템 인증서 AS9100D 획득

나. 종속회사의 연혁

종속회사의 주요 연혁은 아래와 같습니다.

회사의 법적, 상업적 명칭	주요사업의 내용	회사의 연혁
국도화인켐(주)	화공약품 제조 및 판매	2008.03 (주)하진켐텍 인수 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 2018.12 제55회 무역의 날 "천만불 수출탑" 수상

국도화공(쿤산)유한공사	에폭시수지 및 폴리올수지 제조·판매	2002.04 법인설립 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
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 2018.11 자본금 증자 42억원 2021.01 자본금 증자 14억원 2021.05 자본금 증자 160억원 2022.02 자본금 증자 45억원
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 2021.03 자본금 증자 \$ 10,000,000
Kukdo Europe GmbH	에폭시수지 및 폴리올수지 판매	2021.04 법인설립 2021.06 자본금 증자 EUR 190,000 2022.08 자본금 증자 EUR 250,000 2022.12 자본금 증자 EUR 550,000
Kukdo Chemical America Inc.	에폭시수지 및 폴리올수지 판매	2022.01 법인 설립
서교흥업(주)	기타 부동산 임대업	2022.08 지분 신규 취득

주) 국도정밀(주)은 2022년 7월 1일자로 국도화학(주)에 흡수합병되었습니다.

다. 회사의 본점소재지 및 그 변경

당사의 본점소재지는 서울특별시 금천구 가산디지털2로 61(가산동)입니다.
최근 5사업연도 중 본점소재지의 변경사항은 없습니다.

라. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2019년 03월 15일	정기주총	사내이사 원경업 감사 이희인	사내이사 이상열	감사 나정용
2020년 03월 13일	정기주총	사내이사 문정기 사외이사 류영재	사내이사 이시창 사내이사 박종수 사내이사 가지와라 요조 사외이사 임권수	사외이사 이은택
2021년 02월 19일	-	대표이사 허연진	-	대표이사 이상열(사임)
2021년 03월 19일	정기주총	사외이사 김종대	사내이사 허연진 사내이사 송원	사외이사 손영래
2022년 03월 18일	정기주총	사내이사 이경훈	사내이사 원경업 감사 이희인	-

- 2023년 3월 10일 개최 예정인 제51기 정기주주총회에서 사내이사 이시창, 기타비상무이사 가지와라요조, 사외이사 류영재 재선임 안건 및 사내이사 정진배, 사내이사 김용호, 사외이사 이희숙 신규선임 안건이 상정 될 예정입니다.

마. 회사가 합병등을 한 경우 그 내용

(1) 합병

① 국도정밀(주) 흡수 합병 (2022.07.01)

- 합병방법 : 국도화학(주)이 국도정밀(주)를 흡수합병(소규모합병)
 존속회사 : 국도화학(주)
 소멸회사 : 국도정밀(주)

- 합병목적 : 경영환경 변화에 대응하기 위한 규모의 경쟁력 확보 및 운영효율성 제고를 통한 수익성 강화.

존속회사인 국도화학(주)는 소멸회사인 국도정밀(주)의 주식 100%를 소유하고 있으며, 본 합병시 존속회사는 소멸회사의 주식에 대해 신주를 발행하지 않음.

상세한 사항은 2022년 7월 4일 공시한 '합병등 종료보고서'를 참고하시길 바랍니다.

(2) 타법인 지분 양수

당사는 연구 인프라 확충 및 회사 성장 거점 확보를 목적으로 2021년 6월 24일 이사회 결의에 따라 서교홍업(주) 주식 40,000주(지분율 100%)를 2022년 8월 11일에 취득 완료하였습니다.

바. 최대주주의 변동

- 해당사항 없습니다.

사. 상호의 변경

- 해당사항 없습니다.

아. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요사항의 발생

- 해당사항 없습니다.

3. 자본금 변동사항

가. 자본금 변동추이

(단위 : 백만원, 주)

종류	구분	제51기 (2022년말)	제50기 (2021년말)	제49기 (2020년말)
보통주	발행주식총수	9,010,616	9,010,616	5,810,616
	액면금액	5,000	5,000	5,000
	자본금	45,053	45,053	29,053
우선주	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	45,053	45,053	29,053

주) 2021년 8월 주주배정 유상증자 및 무상증자로 인하여 보통주 3,200,000주가 증가하였습니다.

4. 주식의 총수 등

당사가 발행한 보통주식수는 9,010,616주이며 당사 정관상 발행가능한 주식총수의 45.1%에 해당됩니다. 공시서류 작성 기준일(2022.12.31) 현재 발행주식 중 회사가 보유하고 있는 자기주식은 520,082주 입니다.

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2022년 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	9,010,616	-	9,010,616	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	9,010,616	-	9,010,616	-
V. 자기주식수	520,082	-	520,082	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	8,490,534	-	8,490,534	-

주1) 당사는 이사회 결의(2022.10.07)에 따라 2022년10월12일 부터 2022년 11월21일(체결일기준)까지 150,000주의 자기주식을 취득하였습니다.

주2) 당사는 이사회 결의(2023.02.09)에 따라 2023년2월10일부터 3개월 기간내에 150,000주의 자기주식을 취득하기로 결정하였습니다.

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	364,289	150,000	-	-	514,289	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
	소계(a)	보통주	364,289	150,000	-	-	514,289	-	
		우선주	-	-	-	-	-	-	
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	5,793	-	-	-	5,793	무상증자 단주인수
			우선주	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)			보통주	370,082	150,000	-	-	520,082	-
			우선주	-	-	-	-	-	-

다. 자기주식 직접 취득·처분 이행현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

구 분	취득(처분)예상기간		예정수량 (A)	이행수량 (B)	이행률 (B/A)	결과 보고일
	시작일	종료일				
직접 취득	2022년 10월 12일	2022년 11월 21일	150,000	150,000	100	2022년 11월 23일

5. 정관에 관한 사항

가. 정관 변경 이력

당사의 사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2022년 3월 18일이며, 제51기 정기주주총회(2023년 3월 10일 개최 예정) 안건 중 정관 일부 변경 안건이 포함될 예정입니다.

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2022년 03월 18일	제50기 정기주주총회	- 제41조(이사 및 감사의 보수와 퇴직금) 개정	- 임원특별공로금지급규정 제정에 따른 임원특별공로금지급기준의 명확성 제고
2021년 03월 19일	제49기 정기주주총회	- 제12조(명의개서대리인) 개정 - 제35조(이사의 직무) 및 제38조(이사회 구성과 소집) 개정	- 전자증권제도 도입에 따른 증권에 대한 명의개서 대행 업무가 사라진 현황을 반영 - 일부 문구 변경을 통해 규정을 명확히 함
2019년 03월 15일	제47기 정기주주총회	- 제9조(주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리의 전자등록), 제12조(명의개서 대리인) 및 제17조(사채발행에 관한 준용규정) 개정, 제13조(주주 등의 주소, 성명 및 인감 또는 서명 등 신고) 삭제 제16조의2(사채 및 신주인수권증권에 표시되어야 할 권리의 전자등록) 신설 - 제44조의2(외부감사인의 선임) 개정 - 제39조(이사회회의 결의방법) 개정	- 「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」이 2019년부터 시행 예정됨에 따라 주권 및 신주인수권증서의 전자등록사항을 반영 - 외부감사인 선임방법 개정내용 반영 - 상법 내용 반영

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

가. 사업부문 구분

연결실체의 사업부문은 제품의 특성에 따라 에폭시수지, 경화제용수지, 반응성 희석제를 포함한 에폭시수지 사업부문과 폴리우레탄 원료인 폴리올수지 사업부문으로 구분하여 공시합니다.

에폭시수지는 선박, 자동차, 컨테이너 등의 중방식용 도료와 제관용 도료, 기타산업용 도료로 쓰이고, PCB, ABS수지 등 전기·전자용 소재로 주로 사용되고 있으며, 복합소재분야에서 풍력블레이드용 핵심소재인 에폭시수지와 우주항공분야, 정보통신기술분야에 응용되고 있습니다.

폴리올수지는 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.

나. 사업부문별 요약재무현황

(1) 당기

(단위 : 천원)

구 분	에폭시수지	폴리올수지	내부거래 제거	합 계
매출액 (2022.01.01~2022.12.31)	1,609,417,188	59,388,459	(67,031,470)	1,601,774,177
영업이익 (2022.01.01~2022.12.31)	105,523,495	(14,270,114)	5,677,139	96,930,520
자산 (2022.12.31)	1,602,237,930	136,223,916	(239,368,187)	1,499,093,659

(2) 전기

(단위 : 천원)

구 분	에폭시수지	폴리올수지	내부거래 제거	합 계
매출액 (2021.01.01~2021.12.31))	1,665,643,023	35,199,993	(123,731,269)	1,577,111,747
영업이익 (2021.01.01~2021.12.31))	211,175,684	(6,786,894)	318,253	204,707,043
자산 (2021.12.31)	1,552,220,532	121,725,163	(257,579,503)	1,416,366,192

2. 주요 제품 및 서비스

회사가 생산·판매하는 제품으로는 에폭시수지 사업부문으로 분류되는 에폭시수지, 경화제, 에폭시수지 원료인 반응성 희석제 등이 있으며, 폴리올수지사업부문으로 분류되는 폴리올 등이 있습니다. 그 밖의 상품군으로 분류되는 품목으로는 합성수지원료, 가성소다, 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	1,542,657,863
	상 품	HJ-2200V 등	합성수지원료	66,759,325
폴리올수지	제 품	GY-3010E 등	전기,전자,도료,토목건축, 접착제등	43,746,416
	상 품	KSF-ISO 등	합성수지원료	15,642,043
보고 부문 합계				1,668,805,647
내부거래 제거				(67,031,470)
합계				1,601,774,177

- 판매활동 : 해외영업은 당사 해외영업부문(GLOBAL CUSTOMER VALUE사업부, GLOBAL CHANNEL사업부)과 해외현지법인인 국도화공(쿤산)유한공사, 국도화공(닝보)유한공사, Kukdo Chemical India Pvt. Ltd., Kukdo Europe GmbH, Kukdo Chemical America Inc.에서 전담하고 있으며, 국내영업은 당사 EPOXY CUSTOMER VALUE사업부와 연결실체내 각 영업부에서 영업활동을 담당하고 있습니다.

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

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료

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

(단위 : 원/KG)

품 목	제 51기	제 50기	제 49기
BPA 등	2,192	2,230	1,276
PO 등	1,616	-	1,493

주) 제 50기는 국도화공(쿤산)유한공사 폴리올공장의 가동중지로 인하여 PO, EO 등 폴리올 생산 원료의 구입은 이루어지지 않았습니다.

(1) 산출기준

산출방법 : 단순평균가격 (총구입금액/총구입수량)

산출단위 : KG당

(2) 주요 가격변동원인

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

나. 생산능력 및 산출근거

(1) 생산능력

(단위 : TON)

사업부문	품 목	제 51기	제 50기
에폭시수지	YD-128등	822,000	822,000

폴리올수지	SC-490등	120,000	120,000
합 계		942,000	942,000

(2) 연간 생산능력 산출 방법
에폭시수지 : 연산 822,000톤
폴리올수지 : 연산 120,000톤

다. 생산실적 및 가동률

(1) 생산실적

(단위 : TON)

사업부문	품 목	제 51기	제 50기
에폭시수지	YD-128등	383,743	405,751
폴리올수지	SC-490등	24,990	3,048
합 계		408,733	408,799

주) 당기 폴리올수지 생산실적은 폴리머 폴리올 생산실적입니다.

(2) 가동률

(단위 : TON, %)

사업부문	생산능력	생산실적	평균가동률
에폭시수지	822,000	383,743	46.7
폴리올수지	120,000	24,990	20.8
합 계	942,000	408,733	43.4

라. 생산설비의 현황

<당기>

(단위 : 천원)

구분	토지	건물	건축물	기계장치	차량운반구	기타 유형자산	건설중인자산	합계
기초장부가액	138,886,051	90,251,668	22,392,303	136,981,244	1,047,699	3,713,110	78,069,333	471,341,408
일반취득 및 자본적지출	714	2,026,426	1,169,932	19,661,101	504,160	3,118,992	104,439,647	130,920,972
사업결합취득	68,625,392	1,209,693	2,424	32	-	94	-	69,837,635
감가상각	-	(4,597,307)	(2,879,488)	(21,396,977)	(373,950)	(1,263,574)	-	(30,511,296)
처분/폐기	-	(484,497)	(16,844)	(167,393)	(36,207)	(58,770)	-	(763,711)
대체금액(*)	-	16,648,484	34,591,314	29,154,964	-	118,639	(80,550,901)	(37,500)
기타증감액	(166,608)	1,024,228	(208,148)	(3,755,257)	(5,408)	(279,847)	(744,060)	(4,135,100)
기말장부가액	207,345,549	106,078,695	55,051,493	160,477,714	1,136,294	5,348,644	101,214,019	636,652,408
취득원가	207,345,549	154,850,680	76,071,061	370,246,824	2,928,545	14,684,407	101,214,019	927,341,085
국고보조금	-	-	-	(1,090,349)	-	-	-	(1,090,349)
감가상각누계액	-	(48,771,985)	(21,019,568)	(208,678,761)	(1,792,251)	(9,335,763)	-	(289,598,328)

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목		제51기	제50기	제49기
에폭시수지	제품	YD-128등	수 출	1,208,244	1,179,654	573,499
			내 수	334,414	372,506	492,275
			합 계	1,542,658	1,552,160	1,065,774
	상품	HJ-2200V등	수 출	49,473	101,742	45,040
			내 수	17,286	11,741	93,068
			합 계	66,759	113,483	138,108
폴리올수지	제품	GY-3010E등	수 출	36,378	5,478	9,737
			내 수	7,368	4,911	6,635
			합 계	43,746	10,389	16,372
	상품	KSF-ISO등	수 출	6,336	7,721	9,063
			내 수	9,306	17,090	22,131
			합 계	15,642	24,811	31,194
합 계			수 출	1,300,431	1,294,595	637,339
			내 수	368,374	406,248	614,109
			합 계	1,668,805	1,700,843	1,251,448
내부거래제거			-	(67,031)	(123,731)	(118,788)
총계			-	1,601,774	1,577,112	1,132,660

나. 판매경로 및 판매방법 등

[지배회사]

(1) 판매조직

국내판매는 EPOXY CUSTOMER VALUE사업부에서 담당하며 해외판매는 해외영업부문 (GLOBAL CHANNEL사업부, GLOBAL CUSTOMER VALUE사업부)에서 담당하여 영업활동을 하고 있습니다.

(2) 판매경로

- 국내판매(LOCAL수출포함)
 - 사업소 판매 : 국도화학 → 사업소 → 실수요자
 - 직거래 판매 : 국도화학 → 실수요자
- 해외판매
 - 국도화학 → 해외AGENT → 해외실수요자
 - 종합상사 → 해외실수요자

→ 해외실수요자

(3) 판매방법

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

(4) 판매전략

수도권 및 대구, 부산을 제외한 지방은 본사 EPOXY CUSTOMER VALUE1팀에서, 부산 및 대구지역은 EPOXY CUSTOMER VALUE2팀에서 거래처와의 긴밀한 협력관계를 유지하며 판매활동을 전개하고 있습니다. 해외영업은 해외영업부에서 해외AGENT와 실거래처를 상대로 영업활동을 전개하며, 특히 기술지원의 확대와 신속한 납품을 통하여 고객을 만족시키고 판매목표 달성에 주력하고 있습니다.

[종속회사]

(1) 판매조직

국내판매 및 해외판매는 각 종속회사 영업팀에서 담당하고 있습니다.

(2) 판매경로

- 국내판매(Local 수출포함)

종속회사 → 실수요자

- 해외 판매

종속회사 → 해외실수요자

→ 해외 무역상사 → 해외실수요자

(3) 판매방법

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

(4) 판매전략

국도화인켐(주), 중국 현지법인인 국도화공(쿤산)유한공사, 국도화공(닝보)유한공사 및 인도 현지법인인 Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.는 각 사 영업팀이 거래처와 긴밀한 협력관계를 유지하며 판매활동을 전개하고 있으며, 기술지원의 확대와 신속한 납품을 통하여 고객을 만족시키고 판매목표 달성에 주력하고 있습니다.

다. 수주상황

연결실체는 에폭시수지, 경화제, 폴리올수지 등을 생산 및 판매하고 있습니다. 본 사업은 제품의 주문접수에서 출하까지의 소요기간이 1개월 미만으로 별도로 기재할 수주상황은 없습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

가. 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	640,905,700	601,421,180
B. 자본총계	858,187,958	814,945,012
C. 부채비율(A/B)	74.68%	73.80%

나. 금융상품 위험관리

연결회사의 금융상품위험관리는 주로 신용위험, 유동성위험, 환위험 및 시장위험에 대해 안정적이고 지속적으로 경영성과를 창출할 수 있도록 지원하고, 동시에 재무구조 개선 및 자금 운영의 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 재무부에서 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 금융자산	비유동	36,899,705	36,128,744
당기손익-공정가치 측정 금융자산	유동	39,515,573	5,064,482
상각후원가 측정 금융자산	비유동	5,007,231	20,022,033
	유동	69,973,762	101,738,703

장기금융상품		비유동	922,634	922,634
매출채권 및 기타채권	매출채권	유동	300,040,644	369,872,346
	기타채권	비유동	7,425,865	9,669,548
		유동	8,163,315	2,791,374
단기금융상품			-	-
현금및현금성자산(주1)			29,385,276	40,860,019
합계			497,334,005	587,069,883

(주1) 현금및현금성자산 중 연결회사 보유현금 당기말 13,124천원, 전기말 7,900천원은 신용위험에 노출되지 아니하여 제외하였습니다.

② 매출채권에 대한 대손충당금

연결회사의 신용위험에 대한 노출은 주로 각 고객별 특성의 영향을 받습니다. 고객이 영위하고 있는 사업과 국가의 파산위험 등은 신용위험에 큰 영향을 주지 않습니다. 매출채권에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있습니다.

- 당기말과 전기말 현재 연령별 매출채권금액 및 대손충당금은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	매출채권	
	당기말	전기말
0 ~ 120일	300,378,362	351,134,531
121일 ~ 180일	1,402,963	17,996,085
181일 ~ 365일	9,637	1,107,881
1년 초과	104,268	1,146,877
합계	301,895,230	371,385,374
보고기간말 대손충당금	(1,854,586)	(1,513,027)
장부가액	300,040,644	369,872,347

- 매출채권에 대한 대손충당금의 기중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
1. 기초 대손충당금 잔액	1,513,027	1,447,224
2. 순대손처리액(①-②±③)	-	(181,356)
① 대손처리액(상각채권액)	-	(181,356)
② 상각채권회수액	-	-
③ 기타증감액	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	347,207	240,787
4. 환율변동에 따른 증감액	(5,648)	6,372
5. 보고기간말 대손충당금 잔액(1+2+3+4)	1,854,586	1,513,027

- 당기 및 전기말 현재 장기미수금에 대한 대손충당금의 잔액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	경과기간	채권잔액	
		당기말	전기말
비유동	1년이상	429,986	429,986
기말대손충당금	-	(429,986)	(429,986)
현재가치할인차금	-	-	-
장부가액	-	-	-

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 금융부채 상황을 포함하여, 60일에 대한 예상 운영비용을 충당할 수 있는 충분한 자금을 보유하고 있다고 확신하고 있습니다. 여기에는 합리적으로 예상할 수 없는 극단적인 상황으로 인한 잠재적인 효과는 포함되지 않았습니다.

당기말과 전기말 현재 연결회사가 보유한 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다. 연결회사는 현금흐름이 유의적으로 더 이른 기간에 발생하거나, 유의적으로 다른 금액일 것으로 기대하지 않으며, 사채는 만기 일시상환을 가정하였습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구분	장부금액	계약상현금흐름	1년 이내	1~2년	2~3년	3년~4년	4년 이후
매입채무및기타채무(★)	192,803,233	192,803,233	192,787,233	16,000	-	-	-
단기차입금	210,073,749	212,066,627	212,066,627	-	-	-	-
유동성장기부채	40,364,761	66,260,670	66,260,670	-	-	-	-
장기차입금	72,247,209	121,199,297	46,351,300	10,322,787	45,868,329	6,607,087	12,049,794
유동성사채	19,989,247	20,215,900	20,215,900	-	-	-	-
사채	49,899,342	53,743,600	1,670,300	31,670,300	20,403,000	-	-
합계	585,377,541	666,289,327	539,352,030	42,009,087	66,271,329	6,607,087	12,049,794

(*) 금융부채에 해당하지 않는 종업원급여 관련 부채 등은 제외되어 있습니다.

구분	장부금액	계약상현금흐름	1년 이내	1~2년	2~3년	3년~4년	4년 이후
매입채무및기타채무(★)	171,019,246	171,019,246	171,003,246	16,000	-	-	-
단기차입금	162,298,852	162,952,940	162,952,940	-	-	-	-
유동성장기부채	30,804,813	31,284,634	31,284,634	-	-	-	-
장기차입금	50,746,055	52,343,841	790,429	37,412,395	4,942,643	6,617,069	2,581,305
유동성사채	34,974,920	35,415,275	35,415,275	-	-	-	-
사채	49,883,817	53,240,600	1,296,100	21,080,200	30,864,300	-	-
합계	499,727,703	506,256,536	402,742,624	58,508,595	35,806,943	6,617,069	2,581,305

(*) 금융부채에 해당하지 않는 종업원급여 관련 부채 등은 제외되어 있습니다.

(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 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. 아래 표에 기재된 금액은 원화환산액입니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말				전기말	
	USD	EUR	CNY	JPY	USD	EUR
외화자산						
현금및현금성자산	6,976,819	54,003	8,378,632	1,125	2,937,637	170,730
매출채권	138,814,369	20,340,779	54,219,205	-	215,256,486	41,477,912
미수금	54,366,945	25,451	-	-	1,022,838	16,918
외화자산 계	200,158,133	20,420,233	62,597,837	1,125	219,216,961	41,665,560
외화부채						
매입채무	33,832,222	-	28,402,542	34,308	45,245,163	-
미지급금	1,302,790	324,607	-	82,270	267,423	16,918
외화단기차입금	84,398,845	13,489,627	-	-	75,067,342	19,167,580
외화장기차입금	65,899,600	13,512,000	-	-	29,637,500	13,423,399
외화부채 계	185,433,457	27,326,234	28,402,542	116,578	150,217,428	32,607,897

② 당기말과 전기말에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기말	전기말
USD	1,267.30	1,185.50
EUR	1,351.20	1,342.34
CNY	181.44	186.26
JPY	9.53	10.30

③ 민감도분석

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

(단위 : 천원)

구분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	1,472,468	(1,472,468)	6,899,953	(6,899,953)
EUR	(690,600)	690,600	905,766	(905,766)
CNY	3,419,530	(3,419,530)	-	-
JPY	(11,545)	11,545	-	-

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

(4) 이자율위험

이자율위험이란 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용가능한 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	136,512,901	115,067,019
사채	69,888,589	84,858,736
소계	206,401,490	199,925,755
변동이자율		
금융기관 차입금	186,172,818	128,782,702
합계	392,574,308	328,708,457

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 법인세비용차감전순이익과 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	(1,861,728)	1,861,728	(1,861,728)	1,861,728
전기말				
변동이자율 금융상품	(1,287,827)	1,287,827	(1,287,827)	1,287,827

다. 파생상품 등 풋백옵션 거래 현황

외화장기차입금에 대한 이자율과 환율의 변동위험 관련하여 2022년 12월 31일 현재 USD 52,000,000를 계약금액으로 하는 4건의 스왑계약을 체결하고 있습니다.

당기말 현재 파생상품 평가 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

당기	평가액	당기손익

	자산	부채	
스왑	4,572,023	-	2,873,781

6. 주요계약 및 연구개발활동

[지배회사]

가. 연구개발 활동의 개요

국도화학(주)의 연구소에서는 에폭시수지, 경화제, 폴리올수지, 복합재료용 수지 등의 제품 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 폴리올제품 개발에 총력을 기울이고 있으며 이를 위해 전문인력 확보와 R&D투자를 확대해 나가고 있습니다.

나. 연구개발 담당조직

CTO 산하 각 연구개발그룹, 복합소재연구개발그룹, 응용소재연구개발그룹
PU SYSTEM 연구개발그룹, PI연구개발그룹, ACRYLATE연구개발그룹

다. 연구개발비용

(단위 : 천원)

과 목		제51기	제50기	제49기	비 고
원 재 료 비		156,288	75,496	113,820	-
인 건 비		11,151,976	11,256,612	8,647,987	-
감 가 상 각 비		1,592,515	1,173,683	1,231,265	-
기 타		4,770,596	5,223,730	5,555,782	-
연구개발비용 계		17,671,375	17,729,521	15,548,854	-
(정부보조금)		(924,411)	(1,178,858)	(910,976)	-
연구개발비용(정부보조금 차감 후)		16,746,964	16,550,663	14,637,878	-
회계처리	판매비와 관리비	16,746,964	16,550,663	14,637,878	-
	제조경비	-	-	-	-
	개발비(무형자산)	-	-	-	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용(정부보조금 차감 후) ÷ 당기매출액 × 100]		1.2%	1.1%	1.7%	-

라. 연구개발 실적

개발년도	연구기관	연구개발과제	연구결과 및 기대효과
2022	당사 종합 연구소	중방식용 수용성 에폭시수지 개발	제품개발로 매출 확대 및 수익성 창출에 기여 할 것으로 판단됨
		선박, 중방식 코팅용 경화제 수지 개발	High-solid type의 방청 도료용 경화제 개발 및 판매로 해당 분야의 매출 증대가 기대됨

		고접착성 변성 에폭시수지 개발	제품개발로 매출 확대 및 수익성 창출에 기여할 것으로 기대됨
		반도체 소재용 에폭시수지 개발	반도체 소재 기술 trend를 만족하는 에폭시 수지 개발로 해당 분야 매출 증대가 기대됨
		콘크리트 방수 프라이머용 경화제 개발	저점도 방수 바닥재 시스템에 적용되는 경화제로 국내외 매출 증대가 기대됨.
		친환경 에폭시 수지 개발	제품개발로 매출 확대 및 수익성 창출에 기여할 것으로 기대됨
		통신장비용 저유전 신규소재 개발	통신장비에 사용될 수 있는 저유전 신규소재 개발로 신규분야 매출증대가 기대됨
		타일 및 마루판 접착제용 경화제	건축용 접착제 시스템에 적용되는 가격경쟁력 경화제로 국내외 매출 증대가 기대됨
		친환경 에폭시 수지 개발	제품 개발로 매출 확대 및 수익성 창출에 기여 할 것으로 판단됨
		저유전 고접착 에폭시 개발	저유전 및 접착성이 우수한 에폭시 개발로 매출 증대가 기대됨
		고광택 바닥 코팅용 경화제 개발	속경화 및 광택이 우수한 경화제 개발로 바닥 코팅 분야의 국내외 매출 증가가 기대됨
2021	당사 종합 연구소	선박중방식 도료용 에폭시 수지 개발	High Solid 및 저점도 무용제형 시스템에 적합한 에폭시 수지로 해당 분야 매출 증대가 기대됨
		저유전 에폭시 수지 개발	5G 소재 개발에 필요한 저유전 특성이 향상된 에폭시 수지 개발로 해당 분야 매출 증대가 기대됨
		건축 바닥 프라이머용 경화제 수지 개발	기존 제품 대비 우수한 성능 및 가격경쟁력 제품 개발로 인해 건축 코팅 분야 매출 증대가 기대됨
		고경도 분체도료용 수지 개발	투명하고 경도가 높은 분체 도료로 외관 코팅용으로 해당 분야 매출 증대가 기대됨
		고내열 에폭시 수지 개발	장기 신뢰성 저하가 없는 고내열성 에폭시 개발로 고신뢰성이 요구되는 전자재료 분야의 진입을 통해 매출 증대가 기대됨
		바닥 Top Coating용 고광택 경화제 개발	고광택 및 속경화형 바닥 Coating용 경화제 개발로 해당 분야의 매출 증대가 기대됨
		건축, 중방식용 에폭시 수지 개발	건축, 바닥재, 중방식분야 primer용으로 적용 가능한 에폭시 개발로 해당 분야 매출 증대가 기대됨
		초고순도 에폭시 수지 개발	장기 신뢰성을 요구하는 전자재료 분야의 적용과 반도체 제조에 사용되는 접착제 분야로의 진입을 통해 매출 증대가 기대됨
		고기능성 접착제용 에폭시 수지개발	가혹한 조건에서도 접착력이 우수한 에폭시수지 개발로 매출 항상 기대
		선박 도로용 무용제 경화제 수지 개발	친환경 무용제 시스템에 적용되는 경화제 수지 개발로 해당 분야 매출 증대가 기대됨
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 에폭시 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	기존 제품 대비 Low V.O.Cs 및 우수한 물성의 polyamide 경화제 개발

	type polyamide 경화제 개발	로 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 분야의 매출 증대가 기대됨
	전자재료용 다관능성 경화제 개발	내열성이 우수한 고신뢰성 경화제로 전자재료 응용분야의 매출 증대가 기대됨

[종속회사: 국도화공(군산)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) 중국내 타 에폭시 및 폴리올 생산업체 보다 한차원 수준 높은 기술 Service를 사용업체에 제공함으로써 기술 지원 활동을 차별화하고 있으며
- 3) KDCC의 가장 큰 강점인 폴리올과 에폭시수지가 서로 접목되는 KDCC만이 생산할 수 있는 유일한 제품을 개발하고 있습니다.

나. 연구개발 담당조직

EPOXY연구개발그룹, POLYOL연구개발그룹

다. 연구개발비용

(단위 : 천원)

과 목		제51기	제50기	제49기	비 고
원 재 료 비		-	-	-	-
인 건 비		397,419	375,610	354,498	-
감 가 상 각 비		53,911	42,387	33,544	-
위 탁 용 역 비		-	-	-	-
기 타		11,498	19,348	37,850	-
연구개발비용 계		462,828	437,345	425,892	-
회계처리	판매비와 관리비	462,828	437,345	425,892	-
	제조경비	-	-	-	-
	개발비(무형자산)	-	-	-	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계÷당기매출액×100]		0.3%	0.3%	0.1%	-

라. 연구개발 실적

개발년도	연구기관	연구개발과제	연구결과 및 기대효과
2022	종합기술 연구소	PUD 제품 개발	중국 시장용 PUD제품 개발로 매출 증대가 예상됨
		Halogen-free Middle Tg 에폭시수지 개발	전기·전자용 Epoxy수지의 매출 증대가 예상됨
		Polyether Polyol	Shoe sole 및 합성피혁용 수지의 매출 증대가 예상됨
		유연성이 뛰어난 고품 에폭시 수지 개발	유연성이 향상된 고품 에폭시 수지로 Rebal coating등에 적용되어 매출 증대가 예상됨
		친환경 PUD수지 개발	친환경 의료용 PUD 점착제 개발로 매출증대가 예상됨
		무용제형 BPF에폭시 수지 개발	BPA에폭시에 비해 정도가 낮은 타입으로 매출증대가 기대됨
2021	종합기술 연구소	저온 경화 페놀류 경화제	분체도료의 저온 경화용으로 매출 증대가 예상됨
		고당량 에폭시 수지	고당량 에폭시수지의 공정 개선으로 수익성 개선이 예상됨
		High Solid POP	차량용 제품으로 매출 증대가 예상됨
		비이온 계면활성제 수지	금속절삭유용 수지로 매출증대가 예상됨
		Formulated 에폭시 시스템 줄눈제 수지 개발	신규 시장 진입으로 인하여 판매 매출에 크게 기여할 것으로 예상되며, Formulated 에폭시/경화제 시스템 기반으로 이익률 향상이 예상됨
		Low Solid POP/ High Solid POP	자동차 seat 및 가구용 연질폼용 수지의 매출 증대가 예상됨
2020	종합기술 연구소	토목건축용 에폭시 수지 개발	중점도/저점도 액상에폭시 수지로 매출증대가 예상됨
		PUD수지	친환경형 제품으로 매출증대가 기대됨

7. 기타 참고사항

가. 사업부문별 산업분석

[에폭시수지 사업부문]

(1) 산업의 특성

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

(2) 산업의 성장성

에폭시수지는 토목·건축, 선박용, 공업용, 자동차 전착도료용, 전기전자용, 복합소재용 등 다양한 분야에서 수많은 제품라인으로 사용되고 있습니다.

국가별 에폭시 수요는 해당 국가의 산업 특성과 경제성장 등에 연계되어 증감을 보여주고 있습니다. 특히 한국은 조선업에서 세계 1,2위를 다투고 있기에 국내의 경우 산업별 기준으로 조선업에서 에폭시 수요 비중이 높습니다. 2022년은 전년대비 전 세계 발주량이 22% 감소했으나, 2021년 코로나로 지연된 수요 폭증과 러-우 전쟁에 따른 LNG선의 수요증가로 조선 3사 모두 목표를 초과하는 실적을 보였으며, 국내 조선사들은 최소 3년치 일감을 확보하며 완연한 회복세를 보이고 있습니다.

건설부문은 최근 금리인상, PF부실 우려 등 여러 악재 속에서 침체가 가속화되고 있습니다. 건축도료 선행지표인 인허가는 2021년과 유사한 실적을 보였으나, 착공은 2021년 대비 29% 감소한 실적을 보이고 있어 2023년에도 어려움이 지속될 것으로 전망되며, 지난해 인건비와 건설 원자재 가격이 급등하며 공사비 또한 크게 늘어 건설경기 회복에 부정적인 요인으로 작용하고 있습니다.

전기·전자 산업은 인공지능(AI), 사물인터넷(IoT), 가상현실(VR), 자율주행 등이 주도하는 4차 산업혁명 시대를 맞아 하이엔드 시장을 중심으로 제품 수요의 증가가 예상되며, 기존의 미드엔드 이하 시장은 감소가 예상됩니다.

분체도료는 환경친화적이며 적용분야가 가전, 공업용 기계, 기계 부품, 자동차 부품 등이며, 사용이 꾸준히 증가되는 추세입니다. 해외와 달리 사용량이 적었던 한국시장도 최근 글로벌 트렌드를 따라가는 추세로, 지속적인 성장세를 보이고 있습니다.

PCM도료는 메탈 재료에 코팅하는 중방식도료의 일종이며 철근, 철판, 기계 부품용 자재에 사용되어 공업, 건축, 토목용 등으로 사용범위는 다양하며 회복세를 보이고 있습니다.

(3) 경기변동의 특성

다양한 산업군과 에폭시 수요가 연계되어 있으며, 국내와 해외경기 흐름에 따라서도 변동성이 있습니다. 국내의 경우 조선업과 건축용 수요 비중이 커서 하계휴가 시기엔 약간의 수요 감소가 있는 계절적 특성은 있지만 이를 감안한 경영활동을 수행하고 있습니다. 특히 전기·전자분야에서는 정보통신기술의 발달과 더불어 꾸준히 성장하고 있으나 소형 박막화로 인해 큰 폭의 판매량 증가는 이루어지지 않고 있습니다. 선박, 자동차, 컨테이너 등에 사용되는 도료용 에폭시수지는 선박 및 자동차업계의 글로벌 경기변동에 영향을 받고 있으며, 토목·건축분야는 다소 국내 건설경기의 영향을 받고 있습니다. 복합소재 분야에서는 풍력 블레이드용 핵심소재인 에폭시 수지와 우주항공분야 등에 응용되는 에폭시 수지가 사용되고 있으며 수요가 점차 증가하는 추세입니다.

(4) 국내외 시장 여건

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

국내 조선업계는 최근 몇 년간 글로벌 경영환경의 악화에 따른 구조조정과 전 세계 선박 수주량의 절대치 감소 및 그에 따른 도료 사용량 감소로 인하여 에폭시 수요가 감소하였습니다. 그러나 고부가가치 친환경 선박인 LNG선의 발주가 증가하고, 글로벌 경기 호전에 따른 화물량 증가로 조선 3사 또한 3년치 수주잔고를 채운 상태로 완전한 회복세를 보이고 있습니다

토목·건축분야에서는 최근 시멘트, 철근, 골재 등의 건자재 가격 급등과 인건비, 물류비 증가에 따른 공사비 급등, 공사비 분쟁에 따른 공사지연 및 중단이 발생하고 있어 부진이 지속될 것으로 예상됩니다.

IT산업 중 디스플레이는 중국의 공세로 2016년 이후 하락세를 겪고 있으나, 데이터저장 관련한 SSD 수요는 큰 폭 증가하였으며, 코로나 19에 따른 가전교체 수요와 대형가전 선호 영향으로 비교적 양호한 실적을 보였습니다.

자동차산업은 2015년 생산량 456만대로 정점을 찍었으나, 생산시설 해외이전 가속화, 수입차 확대 영향으로 2019년 연간국내생산량 400만대 선이 무너지면서 감소하는 추세이며, 2021~2022년 차량 반도체 수급난이 이어지는 등 생산 감소세가 지속되었습니다.

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

2022년은 중국의 제로 코로나 정책, 미국의 금리인상, 러-우 전쟁 인한 유틸리티 비용의 상승 등 복합적인 요인에 의한 경기위축으로 산업 전반적인 수요가 감소하였습니다. 중국 내수 침체가 장기화되며 원료 및 에폭시 가격이 지속 하락하였고, 중국의 초과공급 물량의 타 아시아 지역 및 미주, 유럽으로 유입이 증가하며 시장가격의 전반적인 하락을 이끌었습니다. 반면, 비용 상승에 따른 채산성 문제로 미국과 유럽의 주요 경쟁사들의 가동률 감축 기조 지속에 따른 공급 공백이 발생하였으며, 이에 따라 타 아시아 경쟁사들도 미국과 유럽 시장 수출을 집중하고 있으나, 당사는 기존에 구축한 세계적인 생산 능력 및 해외 물류 기지의 공급 안정성을 기반으로 고객 신뢰를 확고히 하였습니다.

더불어 당사의 강점인 R&D 역량을 바탕으로 고기능성 신제품, 친환경 제품 등의 개발에 박차를 가함과 동시에 고객사와의 장기적인 협력 구축에 집중하고 있습니다. 고부가가치 제품의 판매 확대를 통해 양적 성장과 질적 성장의 균형을 최적화하고, 장기적으로 고객과 함께 성장하는 지속 가능한 비즈니스를 구축하고 있습니다.

(5) 회사의 경쟁우위 요소

당사는 에폭시수지 전문메이커로서 1972년 설립 이후 현재까지 에폭시수지, 경화제 및 기타 기능성화학소재를 연구·개발하여, 국내외적으로 Global No.1 화학소재 기업으로서 품질의 우수성과 브랜드 가치를 인정받기 위해 최선을 다하고 있습니다.

익산공장, 부산공장 및 시화공장과 해외현지법인인 국도화공(쿤산)유한공사 및 Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.의 생산설비를 포함하여 에폭시수지 사업부문 연간생산능력 총 822,000톤의 생산설비를 갖추고 다품종 소량생산으로 고객의 다양한 니즈를 충족하고 있으며, 최종 소비자 및 AGENT에까지 직접 A/S를 하는 등 고객중심의 영업을 전개하고 있습니다.

국내에서는 당사가 약 65%(당사의 추정자료) 정도의 시장점유율을 유지함으로써 국내시장에 안정적으로 제품을 공급하고 있습니다.

또한 당사는 풍력발전기용 블레이드의 Epoxy System을 개발하여 2009년 5월에 제품 인증

(독일 GL 인증)을 획득한 후 신규 사업부를 조직하여 영업활동을 진행함에 따라 복합소재분야 매출이 점차 증가되고 있는 추세에 있습니다.

국내의 화학물질 등록 및 평가 등에 관한 법률 및 화학물질관리법 시행과 중국의 환경 관련 규제 정상화, 유럽 등 선진국들의 친환경 관련 법규 강화 등으로 친환경 제품에 대한 고객의 니즈가 증가하고 있으며, 당사는 연구소를 중심으로 고객의 니즈를 신제품 개발로 구체화시키고 있습니다.

※ 국내 시장점유율 추이 (2022.12.31 기준)

경쟁회사명	2022년	2021년	2020년
당 사	65%	65%	65%
금호피앤비화학(주)	29%	29%	29%
(주)웨스트레이크코리아	2%	2%	2%
블루큐브케미칼코리아(유)	1%	1%	1%
기타	3%	3%	3%
합계	100%	100%	100%

- 당사 추정 자료임.

[폴리올수지 사업부문]

(1) 산업의 특성

폴리올은 폴리우레탄 수지의 원료로써 이소시아네이트 화합물과 함께 사용됩니다. 폴리올에 의해 만들어지는 폴리우레탄은 다른 플라스틱보다 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 쿠션 등 인간의 일상생활에서 항상 접촉할 수 있는 생활용품뿐만 아니라, 자동차 시트, 핸들 등 자동차 산업의 내장재에 널리 사용되고 있습니다.

CASE 분야에서는 산업용 코팅제, 접착제, 방수제와 합성피혁, Shoes Sole 등에 광범위하게 사용되고 있습니다.

(2) 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 각 지역의 주요 거점에 진출하여 건축 분야의 단열 및 보온 관련 시장에 적극적인 투자를 전개하고 있습니다. 특히, 중국의 자동차 산업의 비약적인 발전과 아울러 자동차 분야의 폴리올 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.

(3) 경기변동의 특성

장기화된 코로나19 상황은 사람들의 소비 성향에도 영향을 주었으며, 소비재 산업은 피해를 입은 산업과 수혜를 입는 산업으로 차별적으로 구분되었습니다. 원자재 산업 또한 그 변화에 따라 시황이 바뀌고 있는 상황입니다.

2022년은 중국 내 제로 코로나정책 여파로 공장 가동이 원활하지 못한 상황에서 러-우전쟁 발발로 소재 공장들의 가동이 중단되면서 예상치 못한 공급부족 사태가 발생하였습니다. 이러한 공급 부족은 폴리우레탄의 원료로 사용되는 폴리올과 이소시아네이트 공급가격을 상승시켰습니다.

반도체 공급 부족으로 자동차 생산이 위축되었으며, 이로 인해 자동차용 폴리우레탄의 수요는 다소 감소되었습니다. 또한 건축용 폴리우레탄의 경우도 연이은 냉동창고 화재 사건으로 초래된 건축법 개정안으로 수요가 위축되어 있는 상황입니다.

(4) 국내외 시장 여건

코로나19의 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 폴리올 공장이 가동 중지된 영향으로, 국도화공(쿤산)유한공사에서 공급받아 국내 시장에 공급하는 BASE 폴리올사업은 다소 위축이 되었으나, 2022년 하반기 부터 중국 닝보에 소재한 12만톤 규모의 폴리올 공장의 가동이 시작 되어, 위축되었던 Base 폴리올 시장이 점차 회복할 것으로 기대하고 있습니다.

사업전략을 Base 폴리올의 판매에서 기술력이 가미된 System 폴리올 판매로의 전환을 지속적으로 추진하고 있으며, 이에 대한 성과로 침구류 및 자동차 시장에 본격 진출하고 있습니다. 축적된 기술적 노하우를 바탕으로 시장을 개척해 나갈 계획이며, 닝보공장의 가동과 더불어 향후 시장확대를 가속화 할 계획입니다.

당사는 BASF, Covestro, DOW, SHELL 사 등의 다국적 기업과 한국 및 중국계 기업들과 경쟁하고 있으며, 다년간 축적된 기술과 노하우를 바탕으로 폴리올 수지 사업을 매년 확대해 나가고 있습니다. 중국 시장에서 품질 우위를 통한 확고한 위치를 차지하고 있으며, 특히 합성피혁 및 Shoes Sole 분야에서 두각을 나타내고 있습니다. 향후 자동차 시장의 성장은 우레탄 연질품 시장의 확대를 부추길 것으로 예상되며, 당사는 부단한 기술혁신을 통한 제품 경쟁개선과 생산량 확대 등을 통한 원가경쟁력을 갖춰 시장에서의 확고한 위치를 차지하고자 매진하고 있습니다. 기타 수출시장은 경제 성장이 빠른 동남아, 중동 및 아프리카 시장의 판매를 주력으로 하고 있으며, 향후에는 미주와 유럽 지역으로의 수출증대를 위한 기반을 마련하기 위하여 신규 직접거래선 확대와 대리점망을 구축 중에 있습니다.

(5) 회사의 경쟁우위 요소

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

중국 Ningbo에 완공된 BASE 폴리올 생산 공장(연산 12만톤)은 2022년 시운전을 거친 후 상업생산을 시작하였으며, 이를 바탕으로 다소 위축되었던 폴리올 사업을 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 갖추었으므로 고객중심의 영업을 한층 강화하고 있습니다.

2018년 중반부터 사업을 시작한 수분산형 폴리우레탄은 국내시장을 중심으로 자동차 내장 제용 접착제, 섬유 코팅 분야에서 지속적인 판매가 이루어지고 있으며, 현재 중국 시장 진출을 준비하고 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 원료 개발 및 전통적인 폴리우레탄 시장에서의 입지를 강화하는 한편 수분산형 폴리우레탄 분야에서도 그 입지를 넓혀 나갈 계획입니다.

나. 환경관련 규제사항

연결실체는 에폭시수지, 경화제 등을 생산하는 회사로서 생산제품의 원료가 화학물질로 구성되어 있어 1996년도에 국제환경 경영체제인증서 ISO-14001을 획득하였습니다. 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

가. 요약연결재무정보

당사의 제 51기, 제 50기, 제 49기 연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성하고, 연결재무제표에 대한 회계감사인으로부터 검토 및 감사를 받은 재무제표입니다.

(단위 : 백만원)

구분	제51기	제50기	제49기
	2022년 12월말	2021년 12월말	2020년 12월말
[비유동자산]	753,049	611,747	476,933
· 유형자산	636,652	471,341	389,714
· 무형자산	27,091	24,803	23,483
· 투자부동산	16,260	16,387	-
· 장기매출채권 및 기타채권	7,426	9,670	8,810
· 공동기업투자주식	3,527	3,464	3,326
· 기타투자자산	43,495	58,865	40,177
· 기타비유동자산	11,087	25,021	10,668
· 이연법인세자산	5,105	2,196	755
· 사용권자산	2,406	-	-
[유동자산]	746,045	804,619	453,625
· 재고자산	272,484	265,440	123,385
· 매출채권및기타채권	308,204	372,664	212,840
· 기타투자자산	113,491	106,803	59,606
· 기타유동자산	22,467	18,844	15,408
· 현금및현금성자산	29,399	40,868	42,386
자산총계	1,499,094	1,416,366	930,558
[지배기업 소유지분]	845,358	801,044	539,276
· 자본금	45,053	45,053	29,053
· 자본잉여금	124,097	124,097	46,226
· 기타자본구성요소	(26,158)	(19,481)	(19,000)
· 기타포괄손익누계액	7,888	12,186	(5,027)
· 이익잉여금	694,478	639,189	488,024
[비지배지분]	12,830	13,901	12,967
자본총계	858,188	814,945	552,243
[비유동부채]	146,519	119,458	130,853
[유동부채]	494,387	481,963	247,462
부채총계	640,906	601,421	378,315

	(2022.01.01~ 2022.12.31)	(2021.01.01~ 2021.12.31)	(2020.01.01~ 2020.12.31)
매출액	1,601,774	1,577,112	1,132,660
영업이익	96,931	204,707	46,017
연결당기순이익	73,532	157,086	30,769
· 지배기업 소유지분	74,323	157,700	29,429
· 비지배지분	(791)	(614)	1,340
기타포괄손익	(4,603)	18,761	(161)
총포괄손익	68,929	175,847	30,608
· 지배기업 소유지분	70,000	174,913	29,173
· 비지배지분	(1,071)	934	1,435
기본주당순이익	8,626원	21,321원	4,381원
연결에 포함된 회사수	9	8	7

나. 요약 재무정보

당사의 제 51기, 제 50기, 제 49기 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성하고, 외부 감사인으로부터 검토 및 감사를 받은 재무제표입니다.

(단위 : 백만원)

구 분	제51기	제50기	제49기
	2022년 12월말	2021년 12월말	2020년 12월말
[비유동자산]	685,717	514,207	425,914
· 유형자산	382,930	217,983	200,259
· 무형자산	12,249	10,173	21,856
· 투자부동산	25,299	25,598	6,786
· 장기매출채권 및 기타채권	11,958	7,041	6,829
· 공동기업투자주식	4,500	4,500	4,500
· 종속기업투자주식	202,885	176,775	145,511
· 기타투자자산	43,490	58,862	40,173
· 기타비유동자산	-	13,275	-
· 사용권자산	2,406	-	-
[유동자산]	616,697	696,398	341,662
· 재고자산	240,669	228,590	103,584
· 매출채권및기타채권	259,717	354,313	170,050
· 기타투자자산	104,789	92,089	43,244
· 기타유동자산	9,651	7,411	3,394
· 현금및현금성자산	1,871	13,995	21,390
자산총계	1,302,414	1,210,605	767,576
[자본금]	45,053	45,053	29,053
[자본잉여금]	131,209	124,097	46,226

[기타자본구성요소]	(26,158)	(19,481)	(19,000)
[기타포괄손익누계액]	(2,127)	(157)	394
[이익잉여금]	659,468	579,379	419,475
자본총계	807,445	728,891	476,148
[비유동부채]	121,917	89,642	74,755
[유동부채]	373,052	392,072	216,673
부채총계	494,969	481,714	291,428
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	(2022.01.01~ 2022.12.31)	(2021.01.01~ 2021.12.31)	(2020.01.01~ 2020.12.31)
매출액	1,377,202	1,487,453	837,636
영업이익	127,090	220,857	23,289
당기순이익	99,124	166,440	20,438
기타포괄손익	(1,996)	(551)	(80)
총포괄손익	97,128	165,889	20,358
주당순이익	11,505원	22,503원	3,043원

2. 연결재무제표

1) 연결재무상태표

연결 재무상태표

제 51 기	2022.12.31 현재
제 50 기	2021.12.31 현재
제 49 기	2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 51 기	제 50 기	제 49 기
자산			
비유동자산	753,049,289,212	611,746,861,114	476,932,793,043
유형자산	636,652,407,984	471,341,408,501	389,713,779,491
무형자산	27,091,415,406	24,802,611,643	23,482,736,433
투자부동산	16,260,231,539	16,386,861,127	0
장기매출채권 및 기타채권	7,425,864,810	9,669,547,868	8,810,149,291
공동기업투자주식	3,527,193,568	3,463,740,583	3,326,175,456
기타투자자산	43,494,279,162	58,865,544,361	40,177,150,487
기타비유동자산	11,086,596,596	25,021,543,585	10,668,132,977
이연법인세자산	5,105,242,082	2,195,603,446	754,668,908
사용권자산	2,406,058,065	0	0
유동자산	746,044,369,391	804,619,330,668	453,624,773,433
재고자산	272,483,907,356	265,440,278,451	123,384,003,832
매출채권 및 기타채권	308,203,959,144	372,663,720,735	212,840,479,000
기타투자자산	113,490,787,066	106,803,185,286	59,605,932,803
기타유동자산	22,467,315,919	18,844,226,077	15,408,265,029
현금및현금성자산	29,398,399,906	40,867,920,119	42,386,092,769
자산총계	1,499,093,658,603	1,416,366,191,782	930,557,566,476
자본			
지배기업소유지분	845,357,898,058	801,044,127,573	539,275,846,071
자본금	45,053,080,000	45,053,080,000	29,053,080,000
자본잉여금	124,097,089,238	124,097,089,238	46,225,796,228
기타자본구성요소	(26,157,975,261)	(19,480,814,291)	(19,000,001,960)
기타포괄손익누계액	7,888,269,866	12,185,503,645	(5,027,399,329)
이익잉여금	694,477,434,215	639,189,268,981	488,024,371,132
비지배지분	12,830,060,341	13,900,884,679	12,966,752,838
자본총계	858,187,958,399	814,945,012,252	552,242,598,909
부채			

비유동부채	146,518,939,521	119,457,790,370	130,853,081,449
장기차입금	72,247,209,277	50,746,055,306	48,968,254,660
사채	49,899,342,065	49,883,816,875	54,869,383,605
이연법인세부채	21,364,053,807	17,873,811,120	27,015,443,184
장기매입채무및기타채무	16,000,000	16,000,000	0
기타비유동부채	1,468,506,420	938,107,069	0
비유동리스부채	1,523,827,952	0	0
유동부채	494,386,760,683	481,963,389,160	247,461,886,118
단기차입금	210,073,748,635	162,298,852,480	82,171,729,353
유동성사채	19,989,246,947	34,974,919,578	24,975,156,972
유동성장기부채	40,364,761,144	30,804,813,191	5,600,000,000
유동파생상품부채	0	0	1,865,737,222
매입채무 및 기타채무	203,168,459,484	183,376,342,999	124,376,847,236
당기법인세부채	10,960,558,621	60,615,249,459	4,519,726,973
기타유동부채	9,440,174,249	9,893,211,453	3,952,688,362
유동리스부채	389,811,603	0	0
부채총계	640,905,700,204	601,421,179,530	378,314,967,567
부채와자본총계	1,499,093,658,603	1,416,366,191,782	930,557,566,476

2) 연결 포괄손익계산서

연결 포괄손익계산서

제 51 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 50 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 49 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 51 기	제 50 기	제 49 기
매출액	1,601,774,176,672	1,577,111,746,723	1,132,659,694,859
매출원가	1,321,847,396,315	1,210,088,737,889	995,265,617,432
매출총이익	279,926,780,357	367,023,008,834	137,394,077,427
판매비와관리비	182,996,259,871	162,315,965,891	91,376,791,881
영업이익	96,930,520,486	204,707,042,943	46,017,285,546
기타수익	4,068,747,825	5,563,507,707	3,668,010,782
기타비용	1,558,751,541	2,388,137,238	3,688,061,737
지분법손익	63,452,985	137,565,127	(152,783,721)
금융수익	42,930,962,852	20,831,684,026	16,574,877,568
금융비용	44,757,764,240	18,440,919,263	20,349,629,367
법인세비용차감전순이익	97,677,168,367	210,410,743,302	42,069,699,071
법인세비용	24,144,745,026	53,324,705,451	11,300,764,384
당기순이익(손실)	73,532,423,341	157,086,037,851	30,768,934,687
기타포괄손익	(4,603,141,424)	18,761,487,213	(161,394,081)
후속적으로 당기손익으로 재분류 되지 않는 항목	(1,995,666,671)	(551,357,357)	6,399,866
기타포괄손익-공정가치측정지분상품평가손익	(1,995,666,671)	(551,357,357)	6,399,866
후속적으로 당기손익으로 재분류 될 수 있는 항목	(2,607,474,753)	19,312,844,570	(167,793,947)
해외사업환산손익	(2,607,474,753)	19,312,844,570	(81,777,825)
기타포괄손익-공정가치측정채무상품평가손익	0	0	(86,016,122)
총포괄이익	68,929,281,917	175,847,525,064	30,607,540,606
당기순이익의 귀속			
지배기업소유지분	74,323,320,994	157,700,490,249	29,429,287,809
비지배지분	(790,897,653)	(614,452,398)	1,339,646,878
총포괄손익의 귀속			
지배기업소유지분	70,000,106,255	174,913,393,223	29,172,595,685
비지배지분	(1,070,824,338)	934,131,841	1,434,944,921
주당손익			
기본 및 희석주당이익 (단위 : 원)	8,626	21,321	4,381

3) 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 51 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 50 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 49 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배자본	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
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
당기손이익(손실)	0	0	0	0	29,429,287,809	29,429,287,809	1,339,646,878	30,768,934,687
해외사업환산손익	0	0	0	(177,075,868)	0	(177,075,868)	95,298,043	(81,777,825)
기타포괄손익-공정가치측정 금융상품 평가손익	0	0	0	(79,616,256)	0	(79,616,256)	0	(79,616,256)
기타포괄손익-공정가치측정 금융상품 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)
유상증자	0	0	0	0	0	0	0	0
무상증자	0	0	0	0	0	0	0	0
자기주식의 취득	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
2021.01.01 (기초자본)	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
당기손이익(손실)	0	0	0	0	157,700,490,249	157,700,490,249	(614,452,398)	157,086,037,851
해외사업환산손익	0	0	0	17,764,260,331	0	17,764,260,331	1,548,584,239	19,312,844,570
기타포괄손익-공정가치측정 금융상품 평가손익	0	0	0	(551,357,357)	0	(551,357,357)	0	(551,357,357)
기타포괄손익-공정가치측정 금융상품 처분에 따른 이익잉여금 대체	0	0	0	0	0	0	0	0
배당금지급	0	0	0	0	(6,535,592,400)	(6,535,592,400)	0	(6,535,592,400)
유상증자	8,000,000,000	85,871,293,010	0	0	0	93,871,293,010	0	93,871,293,010
무상증자	8,000,000,000	(8,000,000,000)	0	0	0	0	0	0
자기주식의 취득	0	0	(480,812,331)	0	0	(480,812,331)	0	(480,812,331)
2021.12.31 (기말자본)	45,053,080,000	124,097,089,238	(19,480,814,291)	12,185,503,645	639,189,268,981	801,044,127,573	13,900,884,679	814,945,012,252
2022.01.01 (기초자본)	45,053,080,000	124,097,089,238	(19,480,814,291)	12,185,503,645	639,189,268,981	801,044,127,573	13,900,884,679	814,945,012,252
당기손이익(손실)	0	0	0	0	74,323,320,994	74,323,320,994	(790,897,653)	73,532,423,341
해외사업환산손익	0	0	0	(2,327,548,068)	0	(2,327,548,068)	(279,926,685)	(2,607,474,753)
기타포괄손익-공정가치측정 금융상품 평가손익	0	0	0	(1,995,666,671)	0	(1,995,666,671)	0	(1,995,666,671)
기타포괄손익-공정가치측정 금융상품 처분에 따른 이익잉여금 대체	0	0	0	25,980,960	(25,980,960)	0	0	0
배당금지급	0	0	0	0	(19,009,174,800)	(19,009,174,800)	0	(19,009,174,800)
유상증자	0	0	0	0	0	0	0	0
무상증자	0	0	0	0	0	0	0	0
자기주식의 취득	0	0	(6,677,160,970)	0	0	(6,677,160,970)	0	(6,677,160,970)
2022.12.31 (기말자본)	45,053,080,000	124,097,089,238	(26,157,975,261)	7,888,269,866	694,477,434,215	845,357,898,058	12,830,060,341	858,187,958,399

4) 연결 현금흐름표

연결 현금흐름표

제 51 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 50 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 49 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 51 기	제 50 기	제 49 기
영업활동으로 인한 현금흐름	113,466,113,362	(25,929,996,085)	79,026,765,836
당기순이익	73,532,423,341	157,086,037,851	30,768,934,687
당기순이익조정을 위한 가감	70,376,292,440	85,522,014,415	47,859,647,412
퇴직급여	5,046,240,040	6,057,152,482	4,047,626,107
대손상각비	360,760,199	224,382,123	578,583,467
감가상각비	30,511,295,981	26,336,207,721	22,736,218,845
무형자산상각비	2,798,560,651	2,098,104,935	1,896,080,515
투자부동산상각비	8,651,212	252,306	0
사용권자산상각비	265,623,460	0	0
임차료	267,524,057	247,777,802	238,630,845
외화환산손실	16,871,457,616	3,394,964,278	4,708,406,380
지분법손실	0	0	152,783,721
당기손익-공정가치금융자산평가손실	794,876,242	38,382,905	0
복리후생비(장기종업원부채)	623,426,851	0	0
유형자산처분손실	819,057,099	335,842,531	68,996,551
무형자산처분손실	0	190,415,000	0
투자부동산처분손실	223,626,973	0	0
유형자산손상차손	0	0	435,083,183
이자비용	10,531,107,539	5,687,065,502	6,457,886,634
법인세비용	24,112,609,813	53,324,705,451	11,300,764,384
외화환산이익	(13,276,890,881)	(3,800,596,270)	(5,024,056,625)
지분법이익	(63,452,985)	(137,565,127)	0
당기손익-공정가치금융자산평가이익	(116,198,431)	(65,235,058)	(295,200)
기타포괄손익-공정가치금융자산처분이익	0	0	(34,207,545)
파생상품거래손익	0	(1,884,193,546)	194,346,792
파생상품평가손익	(2,873,781,431)	(1,698,241,633)	1,865,737,222
무형자산손상차손환입	0	(20,234,666)	(121,333,334)
유형자산처분이익	(135,275,151)	(119,525,918)	(48,293,183)
무형자산처분이익	0	0	(36,500,000)
이자수익	(5,055,238,147)	(3,335,936,403)	(2,725,127,798)
배당금수익	(1,324,135,000)	(1,351,710,000)	(1,352,980,820)
대손충당금환입	(13,553,267)	0	0
기타손익가감	0	0	2,521,297,271

영업활동으로인한자산·부채의변동	50,625,039,197	(259,740,170,645)	16,112,189,656
매출채권의 감소(증가)	58,965,595,179	(153,567,759,860)	15,135,431,006
미수금의 감소(증가)	(569,084,605)	1,493,150,012	688,687,439
선급금의 감소(증가)	(238,400,592)	(364,736,547)	233,835,352
선급비용의 감소(증가)	(282,546,278)	(188,160,619)	(14,220,843)
선급부가가치세의 감소(증가)	(1,411,147,809)	(10,278,878,137)	23,765,847
선급법인세의 감소(증가)	(34,212,240)	0	0
미수수익의 감소(증가)	0	(136,002,946)	109,216,324
재고자산의 감소(증가)	(7,192,123,974)	(139,687,148,418)	11,108,423,130
장기선급비용의 감소(증가)	2,663,180	0	0
매입채무의 증가(감소)	(22,110,001,029)	2,181,826,174	(5,804,069,654)
미지급금의 증가(감소)	28,036,201,292	35,224,036,477	(61,475,700)
미지급비용의 증가(감소)	608,515,620	5,965,317,487	(568,010,945)
선수금의 증가(감소)	3,930,070,444	(718,636,270)	(567,052,588)
예수금의 증가(감소)	(2,043,999,468)	4,341,512,060	(216,719,185)
기타유동부채의 증가(감소)	(1,489,385)	0	0
예수부가가치세의 증가(감소)	193,849,125	0	0
미지급법인세의 증가(감소)	(62,131,968)	0	0
파생상품거래의 정산	0	18,456,324	60,834,030
퇴직금의 지급	(7,166,718,295)	(4,023,146,382)	(4,016,454,557)
이자의 수취	6,927,379,742	2,961,527,549	2,838,791,732
이자의 지급	(12,112,628,473)	(5,526,272,163)	(6,541,257,623)
배당금의 수령	1,324,135,000	1,351,710,000	1,352,980,820
법인세의 납부	(77,206,527,885)	(7,584,843,092)	(13,364,520,848)
투자활동으로 인한 현금흐름	(169,868,204,958)	(172,097,219,952)	(65,285,360,724)
투자활동으로인한 현금유입액	185,140,120,020	139,161,856,108	192,297,430,483
단기금융상품의 감소	0	10,000,000	1,910,400,000
장기금융상품의 감소	0	0	1,200,000,000
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 처분	15,000,000,000	9,961,617,095	117,084,902,828
기타포괄손익-공정가치금융자산의 처분	3,000,000,000	0	0
기타투자자산의 상각후원가금융자산의 처분	166,142,599,797	127,884,100,000	70,463,965,480
보증금의감소	555,485,274	527,642,693	1,076,353,216
대여금의 감소	0	300,000,000	0
건물의 처분	96,407,900	0	0
구축물의 처분	0	2,700,000	0
기계장치의 처분	94,927,162	239,860,013	74,539,634
차량운반구의 처분	118,564,703	18,085,652	18,748,850
기타유형자산의 처분	0	63,088,876	2,247,822
국고보조금의 수취	90,840,681	154,761,779	306,272,653
회원권의 처분	0	0	160,000,000

동일지배하의 합병으로 인한 현금유입	41,294,503	0	0
투자활동으로인한 현금유출액	(355,008,324,978)	(311,259,076,060)	(257,582,791,207)
단기금융상품의 증가	(900,000,000)	(10,000,000)	0
장기금융상품의 증가	0	(910,134,000)	0
기타포괄손익-공정가치금융자산의 취득	(6,369,485,171)	0	0
당기손익-공정가치 측정 금융자산의 취득	(50,130,015,927)	(15,000,000,000)	(108,294,725,903)
기타투자자산의 상각후원가금융자산의 취득	(118,727,750,000)	(185,320,400,296)	(97,072,085,480)
보증금의증가	(3,246,106,391)	(1,352,368,538)	(2,569,592,661)
단기대여금의 증가	0	(300,000,000)	0
장기대여금의 증가	0	0	(5,199,018,858)
장기선급금의 증가	0	(13,284,972,666)	(7,656,101,608)
토지의 취득	(714,300)	(3,967,660,822)	(27,521,652)
건물의취득	(1,605,774,230)	(993,977,500)	(8,778,577,952)
건축물의취득	(6,158,257,935)	(3,020,850,127)	(567,241,163)
기계장치의취득	(24,412,821,215)	(16,073,595,089)	(12,400,744,642)
차량운반구의 취득	(504,567,497)	(350,215,098)	(502,408,517)
기타의유형자산의취득	(3,149,856,744)	(1,364,972,684)	(1,095,973,514)
건설중인자산의취득	(81,295,463,340)	(49,621,565,204)	(12,597,048,397)
투자부동산의 취득	0	(15,973,226,790)	0
산업재산권의 취득	(66,815,031)	(249,879,758)	(407,060,805)
기타무형자산의 취득	(3,283,557,501)	0	0
건설중인자산(무형)의취득	(2,445,557,240)	(3,465,257,488)	(414,690,055)
종속회사투자주식의 취득	(52,499,351,256)	0	0
사용권자산의 증가	(212,231,200)	0	0
재무활동으로 인한 현금흐름	44,626,407,119	195,308,199,607	13,071,224,824
재무활동으로 인한 현금유입액	970,390,768,199	951,392,064,338	533,001,487,888
단기차입금의증가	896,431,652,199	794,856,691,328	500,317,616,288
장기차입금의증가	53,964,400,000	32,733,000,000	12,758,591,600
사채의 발행	19,938,280,000	29,915,080,000	19,925,280,000
임대보증금의 증가	0	16,000,000	0
리스부채의 증가	56,436,000	0	0
유상증자	0	93,871,293,010	0
재무활동으로 인한 현금유출액	(925,764,361,080)	(756,083,864,731)	(519,930,263,064)
단기차입금의감소	(837,803,456,249)	(716,667,459,997)	(490,566,254,314)
유동성장기부채의감소	(24,708,333,336)	(7,400,000,003)	(16,500,202,500)
장기차입금의 감소	(400,000,000)	0	0
사채의 상환	(35,000,000,000)	(25,000,000,000)	0
동일지배하의 합병으로 인한 현금유출	(1,887,949,226)	0	0
자기주식의 취득	(6,677,160,970)	(480,812,331)	(4,514,315,750)
배당금의 지급	(19,009,174,800)	(6,535,592,400)	(8,349,490,500)

리스부채의 감소	(278,286,499)	0	0
연결범위의 변동으로 인한 증감	(18,030,103)	0	0
환율변동으로 인한 증감	(1,049,944,842)	847,960,208	(862,450,729)
현금및현금성자산의 증가(감소)	(12,843,659,422)	(1,871,056,222)	25,950,179,207
기초현금및현금성자산	40,867,920,119	42,386,092,769	17,614,432,900
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동	1,374,139,209	352,883,572	(1,178,519,338)
기말현금및현금성자산	29,398,399,906	40,867,920,119	42,386,092,769

3. 연결재무제표 주석

제 51 (당) 기 2022년 12월 31일 현재

제 50 (전) 기 2021년 12월 31일 현재

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 폴리올수지의 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. 당기말 현재 최대주주는 국도코퍼레이션 주식회사이며, 회사 보유분 23.71%와 그 외 특수관계인 지분(우리사주조합 포함) 8.48%를 포함하여 보통주 지분의 32.19%를 소유하고 있습니다.

1.2 종속기업의 현황

당기말 및 전기말 현재 회사의 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

기업명	소재지	당기말 지분율	전기말 지분율	결산월	업종
국도정밀 주식회사(*)	한국	0%	100%	12월	에폭시수지 제조 및 임가공
국도화공(군산)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
Kukdo Europe GmbH	독일	100%	100%	12월	에폭시수지 판매
Kukdo Chemical America, Inc.	미국	100%	-	12월	에폭시수지 판매
서교흥업(주)	한국	100%	-	12월	부동산임대업

(*) 당기 중 지배기업은 종속기업 국도정밀 주식회사를 흡수합병하였습니다.

1.3 연결범위의 변동

당기에 신규로 연결재무제표에 포함된 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

기업명	사유
Kukdo Chemical America, Inc.	신규출자
서교흥업(주)	지분 100% 인수

당기에 연결재무제표에서 제외된 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

기업명	사유
국도정밀 주식회사	소규모 합병

1.4 주요 종속기업의 요약 재무정보

(단위 : 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익	총포괄손익
국도정밀 주식회사(*)	-	-	-	12,584,135	(159,234)	(159,234)
국도화공(군산) 유한공사	189,051,675	61,593,646	127,458,029	184,914,659	(7,900,963)	(10,700,230)
국도화인켄 주식회사	47,000,512	14,731,873	32,268,639	41,310,549	4,709,463	4,709,463
Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	34,035,351	33,949,869	85,482	30,267,998	(9,031,502)	(8,760,116)
국도첨단소재 주식회사	35,636,467	24,454,621	11,181,846	7,219,584	(6,646,938)	(6,646,938)
국도화공(닝보) 유한공사	104,823,288	80,640,893	24,182,395	25,638,342	(10,733,301)	(11,078,203)
Kukdo Europe GmbH	3,193,059	2,754,578	438,481	2,252,818	(894,405)	(894,552)
Kukdo Chemical America, Inc.	152,515	35,577	116,938	-	(358,809)	(326,248)
서교흥업(주)	22,154,731	4,628,561	17,526,170	-	164,578	164,578

(*) 당기 중 7월 1일을 합병기일로 지배기업에 흡수합병되었습니다.

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 및 해석서

연결회사는 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

사업결합 시 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. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 미치는 중요한영향은 없습니다.

(2) 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. 연결회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토중에 있습니다.

(3) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약 이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없습니다.

(4) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 리스이용자는 비슷한 상황에서 특성이 비슷한 계약에 실무적 간편법을 일관되게 적용해야 합니다. 연결실체는 기업회계기준서 제1116호의 개정을 조기도입하여 조건을 충족하는 모든 임차료 할인에 대해 회계정책을 변경하였으며 경과 규정에 따라 변경된 회계 정책을 적용하였습니다. 상기 기준서의 개정으로 인해 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

(5) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020에 대하여 연결회사는 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

2.1.2 연결회사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

(1) 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) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(3) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채의 평가손익 공시

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 복합금융상품의 전환권이나
신주인수권(또는 이를 포함하는 금융부채)이 금융부채로 분류되는 경우, 해당금융부채 평가
손익(당기손익에 한정) 등을 별도 주식으로 공시하도록 하였습니다. 이는 해당 평가손익이
당기 성과에 미치는 영향을 분명히 보여주어, 정보이용자가 해당 기업의 재무정보를 적절히
평가하는데 도움을 주기 위한 것입니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니
다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(4) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정 사항
은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 연
결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(5) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인 세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할
일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동
개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다.
연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니
다.

(6) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제·개정

기업회계기준서 제1117호'보험계약'은 기업회계기준서 제1104호'보험계약'을 대체합니다.
보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사
용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영
하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지
급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분
표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 동 기준서는 2023년
1월1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 기업회계기준서 제1109호'금융상품
'을 적용한 기업은 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 기준서의 적용범위에 해당하지 않
을 것으로 예상하고 있습니다.

(7) 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택' 개정 - 단일 거래에서 생 기는 자산과 부채에 관련되는 이연법인세 개정

한국채택국제회계기준 최초채택기업이 동 기준 전환일에 존재하는 리스 및 사후처리의무에
관련되는 모든 일시적차이에 대하여 이연법인세를 인식하여야 합니다. 동 개정사항은
2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 전진 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결
회사는 동 기준서의 적용범위에 해당하지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

(8) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제·개정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다.

보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 동 기준서는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'을 적용한 기업은 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 기준서의 적용범위에 해당하지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

2.2 연결

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

(1) 종속기업

종속기업은 지배기업이 지배하고 있는 모든 기업입니다. 연결회사가 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 시점에 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. 그 밖의 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.

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) 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 주식 2.1.1에서 설명하는 제·개정 기준서의 적용으로 인한 변경 및 아래 문단에서 설명하는 사항을 제외하고는 전

기 연결재무제표 작성에 적용된 회계정책이나 계산방법과 동일합니다.

2.3.1 외화환산

(1) 기능통화의 표시

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

(2) 표시통화로 환산

연결회사의 표시통화와 다른 기능통화를 가진 모든 연결회사의 재무제표에 대해서는 다음의 방법으로 환산하고 있습니다.

- 자산과 부채는 보고기간말의 마감 환율
- 수익과 비용은 해당 기간의 평균 환율
- 자본은 역사적 환율
- 환산에서 발생하는 외환 차이는 기타포괄손익으로 인식

해외사업장의 취득으로 생기는 영업권과 자산·부채의 장부금액에 대한 공정가치 조정액은 해외사업장의 자산·부채로 보아 마감 환율로 환산합니다.

(3) 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.

화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 포괄손익계산서에 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-공정가치로 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 2022년 12월 31일 및 2023년 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 현금 흐름에 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 연결채무상태표에 '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 연결채무상태표에 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 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로, 유의적인 금융요소를 포함하는 경우에는 공정가치로 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, 미작품은 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.

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 특정목적차입금의 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 상각누계액과손상차손누계액을 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 투자부동산

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

2.3.11 비금융자산의 손상

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

2.3.12 매입채무와 기타채무

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

2.3.13 금융부채

(1) 분류 및 측정

연결회사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기 간 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, 연결채무상대표 상 '매입채무 및 기타채무', '차입금' 등으로 표시됩니다.

(2) 제거

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

2.3.14 금융보증계약

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

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

2.3.15 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.

2.3.16 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 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 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 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.

2.3.17 종업원급여

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

연결회사는 장기근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 이 급여를 받을 수 있는 권리는 주로 10년 이상의 장기간 근무한 임직원(연결회사 기타장기종업원부채 인식 장기근속 포상 내용으로 기재)에게만 주어집니다. 기타장기종업원급여는 확정기여제도와 동일한 방법으로 측정되며, 근무원가, 기타 장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기 손익으로 인식됩니다. 또한, 이러한 부채는 매년 독립적이고적격한 보험계리사에 의해 평가됩니다.

2.3.18 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.

2.3.19 영업부문

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

2.3.20 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 증분차입이자율을 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.

2.3.21 집중테스트

연결회사는 취득한 활동과 자산의 집합이 사업의 정의를 충족하는지 평가하는 선택적 집중테스트를 각 거래나 사건별로 적용할 수 있습니다. 선택적 집중테스트 결과 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산(또는 비슷한 식별가능한 자산집합)에 집중되어 있는 경우, 사업이 아니라고 판단할 수 있으며 이 경우 개별자산의 취득으로 회계처리됩니다.

2.3.22 온실가스배출권과 배출부채

연결회사는 배출권거래제에 따라 정부로부터 무상으로 할당받은 배출권은 영(0)으로 측정하

고 매입배출권은 취득원가로 측정하며 손상차손누계액을 차감하여 표시합니다. 온실가스 배출결과 발생하는 배출부채는 회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권의 장부금액과 이를 초과하는 배출량에 대한 의무 이행에 소요되는 지출의 보고기간말 현재 최선의 추정치의 합으로 측정합니다. 배출권과 배출부채는 각각 연결재무상태표에 '무형자산'과 '충당부채'로 분류합니다.

2.3.23 연결재무제표 확정

연결회사의 연결재무제표는 2023년 1월 26일자 이사회에서 승인되었으며, 정기 주주총회에서 수정승인될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

연결재무제표 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

2022년 중 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 글로벌시장 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 영업활동 변경이 당사의 사업, 재무상태 및 성과, 유동성에 미칠 궁극적인 영향은 현재로는 예측할 수 없습니다.

(2) 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 당기 법인세와 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.

(3) 영업권의 손상차손

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

(4) 비금융자산의 손상

연결회사는 유형자산 및 무형자산 등의 비금융자산에 대해 손상징후가 있는 경우, 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상검사를 위한 회수가능금액은 처분부대원가를 차감한 공정가치 또는 사용가치의 계산에 기초하여 결정하고 있습니다. 이러한 계산은 추정에 근거하여 이루

어 집니다.

4. 공정가치

4.1 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
장기금융상품(*1)(*4)	922,634	922,634	922,634	922,634
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	비유동(*1)	36,899,705	36,899,705	36,128,744
	유동(*3)(*4)	40,643,077	40,643,077	58,368,380
당기손익-공정가치 측정 금융자산(*1)	비유동	94,139	94,139	93,892
	유동	39,515,573	39,515,573	5,064,482
상각후원가 측정 금융자산(*1)	비유동(*4)	5,007,231	5,007,231	20,022,033
	유동(*4)	69,973,762	69,973,762	101,738,703
매출채권및기타채권	비유동(*4)	7,425,865	7,425,865	9,669,548
	유동(*4)	267,560,882	267,560,882	314,295,341
단기금융상품	-	-	-	-
현금및현금성자산(*4)	29,398,400	29,398,400	40,867,920	40,867,920
파생상품자산(*1)	비유동	570,571	570,571	1,698,242
	유동	4,001,452	4,001,452	-
합계	502,013,291	502,013,291	588,869,919	588,869,919
금융부채				
장기차입금	72,247,209	71,516,024	50,746,055	50,447,535
사채	비유동	49,899,342	48,926,324	49,883,817
	유동	19,989,247	19,989,247	34,974,920
단기차입금(*4)	210,073,749	210,073,749	162,298,852	162,298,852
유동성장기차입금	40,364,761	40,364,761	30,804,813	30,804,813
매입채무및기타채무(*2)	비유동(*4)	16,000	16,000	16,000
	유동(*4)	192,787,232	192,787,232	171,003,246
합계	585,377,540	583,673,337	499,727,703	499,839,749

(*1) 연결재무상태표상 기타투자자산에 포함되어 있습니다.

(*2) 금융상품으로 분류되지 않는 종업원급여 관련 부채 등은 제외되어 있습니다.

(*3) 일부 매출채권을 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 재분류하였으며, 연결재무상태표상 매출채권에 포함되어 있습니다.

(*4) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 서열체계 및 측정방법등 공시에 포함하지 않았습니다.

4.2. 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음

과 같습니다.

- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시 가격 (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 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

<당기말> (단위 : 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
자산				
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	36,899,705	-	36,899,705
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	39,609,712	-	39,609,712
파생상품자산	-	4,572,023	-	4,572,023
부채				
장기차입금	-	71,516,024	-	71,516,024
비유동사채	-	48,926,324	-	48,926,324

<전기말> (단위 : 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
자산				
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	36,128,744	-	36,128,744
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	5,158,374	-	5,158,374
파생상품자산	-	1,698,242	-	1,698,242
부채				
장기차입금	-	50,447,535	-	50,447,535
비유동사채	-	50,294,383	-	50,294,383

- 공정가치 서열체계 수준2의 가치평가기법 및 투입변수 설명

2022년 12월 31일 현재 연결재무상태표에서 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 자산, 부채 중 공정가치 서열체계 수준2로 분류된 항목의 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	공정가치 금액	가치평가기법	투입변수
----	---------	--------	------

자산	기타포괄손익-공정가치 금융자산	36,899,705	현금흐름할인법 등	할인율 등
	당기손익-공정가치 금융자산	39,609,712	현금흐름할인법 등	구좌 평가내역, 할인율 등
	파생상품자산	4,572,023	현금흐름할인법 등	통화선도환율, 할인율 등
부채	장기차입금	71,516,024	현금흐름할인법 등	할인율 등
	비유동사채	48,926,324	현금흐름할인법 등	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	39,609,712	5,158,374
파생상품자산	4,572,023	1,698,242
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산		
기타금융자산(지분상품)	36,899,705	36,128,744
매출채권	40,643,077	58,368,380
소계	77,542,782	94,497,124
상각후원가 측정 금융자산		
현금및현금성자산	29,398,400	40,867,920
단기금융상품	-	-
장기금융상품	922,634	922,634
국공채 및 회사채 등(*)	74,980,993	121,760,736
매출채권	259,397,567	311,503,967
장·단기 미수금	2,388,387	1,798,332
장·단기 대여금	5,000,000	5,000,000
미수수익	774,928	993,042
보증금	7,425,865	4,669,548
소계	380,288,774	487,516,179
합계	502,013,291	588,869,919

(*) 기타투자자산에 포함되어 있습니다.

(단위: 천원)

연결재무상태표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융부채		
매입채무	109,187,103	101,040,363
보증금	16,000	16,000

미지급금	83,600,130	69,962,883
장·단기차입금	322,685,718	243,849,721
사채	69,888,589	84,858,736
합계	585,377,540	499,727,703

5.2 금융상품 범주별 손익

당기와 전기 중 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	파생상품	합계
이자수익	-	-	5,062,770	379	-	5,063,149
배당금수익	-	1,324,135	-	-	-	1,324,135
외환차익	-	-	40,964,254	(20,644,579)	-	20,319,675
외화환산이익	-	-	13,234,023	-	-	13,234,023
금융상품평가손익(기타포괄)	-	(2,598,524)	-	-	-	(2,598,524)
금융상품평가손익(당기손익)	247	-	-	-	-	247
금융상품평가손익(당기손익)-채 무상품	(678,678)	-	-	-	-	(678,678)
파생상품평가이익	-	-	-	-	2,873,781	2,873,781
이자비용	-	-	-	(10,691,612)	-	(10,691,612)
매출채권처분손실	-	(979,914)	-	-	-	(979,914)
외환차손	-	-	(15,360,847)	(19,455)	-	(15,380,302)
외화환산손실	-	-	(16,405,442)	(443,225)	-	(16,848,667)
범주별손익 계	(678,431)	(2,254,303)	27,494,758	(31,798,492)	2,873,781	(4,362,687)

<전기>

(단위 : 천원)

구분	당기손익 -공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익 -공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	파생상품	합계
이자수익	-	-	3,335,936	-	-	3,335,936
배당금수익	1,500	1,350,210	-	-	-	1,351,710
외환차익	-	-	4,707,655	3,981,129	-	8,688,784
외화환산이익	-	-	3,382,551	418,045	-	3,800,596
금융상품평가손익(기타포괄)	-	(719,411)	-	-	-	(719,411)
금융상품평가손익(당기손익)	753	-	-	-	-	753
금융상품평가손익(당기손익)-채 무상품	64,482	-	-	-	-	64,482
금융상품처분손실(당기손익)-채 무상품	(38,383)	-	-	-	-	(38,383)
파생상품거래이익	-	-	-	-	1,891,181	1,891,181
파생상품평가이익	-	-	-	-	1,698,242	1,698,242
이자비용	-	-	-	(5,687,066)	-	(5,687,066)
매출채권처분손실	-	(372,265)	-	-	-	(372,265)
외환차손	-	-	(6,691,507)	(2,223,953)	-	(8,915,460)
외화환산손실	-	-	(1,155,358)	(2,239,606)	-	(3,394,964)
파생상품거래손실	-	-	-	-	(6,987)	(6,987)
범주별손익 계	28,352	258,534	3,579,277	(5,751,451)	3,582,436	1,697,148

6. 현금 및 현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금 및 현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
보유현금	13,124	7,900
기타 요구불 예금	29,385,276	40,860,020
현금및현금성자산 합계	29,398,400	40,867,920

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)	(429,986)
		장기대여금	-	5,000,000
		보증금	7,425,865	4,669,548
	소계	7,425,865	9,669,548	
유동성	매출채권	매출채권(*)	301,895,230	371,385,373
		대손충당금	(1,854,586)	(1,513,027)
		장부금액	300,040,644	369,872,346
	기타채권	미수금	2,388,387	1,798,333
		미수수익	774,928	993,042
		단기대여금	5,000,000	-
		기타채권 계	8,163,315	2,791,375
	소계	308,203,959	372,663,721	
합계	315,629,824	382,333,269		

(*) 연결회사가 당기 금융기관 등에 양도한 매출채권 중 만기가 도래하지 않은 채권은 96,329,624천원(전기말: 92,790,046천원)입니다. 이 거래는 매출거래처의 부도가 발생하는 경우, 회사가 금융기관에 해당 금액을 지급할 의무를 부담하므로 구상권이 있는 거래에 해당하여 담보부 차입으로 회계처리 하였습니다.

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 120일 이내에 정산해야 하므로 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 측정하고 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	계정과목	당기말	전기말
비유동성	장기금융상품(*)	922,634	922,634
	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	36,899,705	36,128,744
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	94,139	93,892
	상각후원가 측정 금융자산	5,007,231	20,022,033
	파생상품자산	570,571	1,698,242
	소계	43,494,280	58,865,545
유동성	단기금융상품	-	-
	상각후원가 측정 금융자산	69,973,762	101,738,703
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	39,515,573	5,064,482
	파생상품자산	4,001,452	-
	소계	113,490,787	106,803,185
합계		156,985,067	165,668,730

(*) 당기말 현재 일부 장기금융상품에 대해 질권이 설정되어 있습니다(주석15 참조).

(2) 당기말과 전기말 현재 상각후원가금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

종목	당기말	전기말
국공채	-	215,080
회사채 등	74,980,993	121,545,656
합계	74,980,993	121,760,736

(3) 당기말 및 전기말 현재 당기손익-공정가치금융자산의 내역은 다음과 같습니다

(단위 : 천원)

구분	당기말					전기말
	보유주식수	취득원가	공정가치	장부금액	당기 평가손익	장부금액
건설공제조합	100좌	84,651	94,139	94,139	247	93,892
파생상품(통화선도)	-	-	4,572,023	4,572,023	2,873,781	1,698,242
채권펀드	-	20,130,016	19,426,896	19,426,896	(703,119)	-
채권형랩	-	20,000,000	20,088,677	20,088,677	24,195	5,064,482
합계		40,214,667	44,181,735	44,181,735	2,195,104	6,856,616

(4) 당기말 및 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분		당기말				전기말
		취득원가	공정가치	장부금액	당기 평가손익	장부금액
지분상품	신종자본증권	33,302,800	30,777,125	30,777,125	(2,317,719)	36,128,744
지분상품	신종자본증권 (외화)	6,369,485	6,122,580	6,122,580	(246,905)	-
합계		39,672,285	36,899,705	36,899,705	(2,564,624)	36,128,744

(5) 당기와 전기 중 기타포괄손익-공정가치금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기초 장부금액	36,128,744	36,848,155
취득 등	6,369,485	-
처분	(3,033,900)	-
기타증감	-	-
평가손익	(2,564,624)	(719,411)
기말 장부금액	36,899,705	36,128,744

9. 공동기업투자주식

(1) 당기말 및 전기말 현재 공동기업의 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

회사명	당기말		전기말		소재지	주요 사업
	소유지분율	장부금액	소유지분율	장부금액		
일도화학(주)	50.00%	3,527,194	50%	3,463,741	한국	합성수지 제조 및 판매

(2) 당기말 현재 공동기업의 재무현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

회사명	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	수익	계속영업손익	총포괄손익
일도화학(주)	3,302,774	4,249,967	320,154	178,200	3,348,477	126,906	126,906

(3) 당기 중 공동기업에 대한 지분법 평가내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

회사명	기초	취득 (처분)	지분법평가내역		당기말
			지분법손익	지분법자본변동	
일도화학(주)	3,463,741	-	63,453	-	3,527,194

(4) 당기말과 전기말의 공동기업의 재무정보금액을 공동기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

회사명	기말 순자산 (a)	연결회사 지분율 (b)	순자산 지분금액 (a X b)	장부금액
일도화학(주)	7,054,387	50%	3,527,194	3,527,194

<전기말>

(단위 : 천원)

회사명	기말 순자산 (a)	연결회사 지분율 (b)	순자산 지분금액 (a X b)	장부금액
일도화학(주)	6,927,481	50%	3,463,741	3,463,741

10. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
상품	4,903,592	7,538,740
평가총당금	-	(351,821)
제품	188,923,362	160,563,742
평가총당금	(8,477,389)	(3,596,553)
재공품	2,262,549	131,368
반제품	391,895	11,836
원재료	72,592,775	94,827,034
평가총당금	(105,381)	(1,142,401)
저장품	805,817	398,528
평가총당금	-	-
미착품	11,186,687	7,059,805
합계	272,483,907	265,440,278

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

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
재고자산평가 및 감모손실	3,459,511	2,595,199
당기에 비용으로 인식한 재고자산의 원가	1,318,387,885	1,207,493,539

11. 기타자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	계정과목	당기말	전기말
비유동성	장기선급금	-	13,380,320
	사용권자산(*)	11,086,597	11,641,224
	소계	11,086,597	25,021,544
유동성	선급금	2,544,281	1,387,035
	선급비용(유동)	3,226,892	2,483,596
	선급부가가치세	16,545,249	14,927,283
	기타	150,894	46,312
	소계	22,467,316	18,844,226
합계		33,553,913	43,865,770

(*) 동 사용권자산은 토지의 리스료를 선납한 것입니다.

(2) 당기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	기초	상각	기타증감	당기말
사용권자산	11,641,224	(267,524)	(287,103)	11,086,597

12. 유형자산 및 투자부동산

(1) 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	138,886,051	90,251,668	22,392,303	136,981,244	1,047,699	3,713,110	78,069,333	471,341,408
일반취득 및 자본적지출	714	2,026,426	1,169,932	19,661,101	504,160	3,118,992	104,439,647	130,920,972
사업결합 취득	68,625,392	1,209,693	2,424	32	-	94	-	69,837,635
감가상각	-	(4,597,307)	(2,879,488)	(21,396,977)	(373,950)	(1,263,574)	-	(30,511,296)
처분/폐기	-	(484,497)	(16,844)	(167,393)	(36,207)	(58,770)	-	(763,711)
대체금액(*)	-	16,648,484	34,591,314	29,154,964	-	118,639	(80,550,901)	(37,500)
기타증감액	(166,608)	1,024,228	(208,148)	(3,755,257)	(5,408)	(279,847)	(744,060)	(4,135,100)
기말장부가액	207,345,549	106,078,695	55,051,493	160,477,714	1,136,294	5,348,644	101,214,019	636,652,408
취득원가	207,345,549	154,850,680	76,071,061	370,246,824	2,928,545	14,684,407	101,214,019	927,341,085
국고보조금	-	-	-	(1,090,349)	-	-	-	(1,090,349)
감가상각누계액	-	(48,771,985)	(21,019,568)	(208,678,761)	(1,792,251)	(9,335,763)	-	(289,598,328)

(*) 투자부동산으로의 대체 금액이 포함되어 있습니다.

<전기>

(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)
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	-	-	-	(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)

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

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
매출원가	25,372,040	23,624,366
판매비와 관리비	5,139,256	2,711,842
합계	30,511,296	26,336,208

3) 당기와 전기 중 자본화된 차입원가와 자본화이자율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	1,090,658	110,791
자본화이자율	2.68%	2.12%

4) 당기말 현재 채무와 관련하여 담보로 제공된 자산의 내용은 다음과 같습니다(주석 15 참조).

(단위 : 천원)

담보제공자산	채권최고한도액	담보제공처	제공내용
토지	82,500,000	신한은행 외	차입금담보
건물			
기계장치			

5) 당기말 현재 발생하지 않은 유형자산 매입 약정 금액은 40,255,893천원(전기 : 36,538,245천원)입니다.

6) 당기 중 소액자산리스와 관련하여 발생한 리스료는 307,224천원(전기 : 139,904천원)입니다.

(2) 투자부동산

1) 당기말과 전기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계	장부금액	취득원가	상각누계	장부금액
토지	16,002,100	-	16,002,100	16,002,099	-	16,002,099
건물	351,634	(93,502)	258,132	503,018	(118,256)	384,762
합계	16,353,734	(93,502)	16,260,232	16,505,117	(118,256)	16,386,861

2) 당기와 전기 중 투자부동산의 주요 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기			전기		
	토지	건물	합계	토지	건물	합계
기초	16,002,100	384,762	16,386,862	-	-	-
취득	-	-	-	15,821,843	151,384	15,973,227
대체	-	-	-	180,257	233,630	413,887
감가상각	-	(8,651)	(8,651)	-	(252)	(252)
처분/폐기	-	(117,979)	(117,979)	-	-	-
기말장부가액	16,002,100	258,132	16,260,232	16,002,100	384,762	16,386,862
취득원가	16,002,100	351,634	16,353,734	16,002,100	503,018	16,505,118
감가상각누계액	-	(93,502)	(93,502)	-	(118,256)	(118,256)

3) 당기 투자부동산에서 발생한 운용리스수익은 47,880천원(전기: 42,110천원)입니다.

4) 운용리스 제공 내역

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

(단위: 천원)

구분	당기
1년 이내	306,920
1년 초과 2년 이내	266,760

13. 무형자산

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

<당기>

(단위 : 천원)

구분	영업권	회원권	산업재산권	특허권	기타무형자산	건설중인	합계

					(고객관계 등)	무형자산	
기초순장부가액	1,294,302	1,075,275	2,919,051	1,342,579	13,054,988	5,985,517	25,671,712
취득	-	-	66,815	119,222	3,370,600	670,421	4,227,058
처분 / 폐기	-	-	-	-	-	-	-
상각	-	-	(410,992)	(110,312)	(2,277,257)	-	(2,798,561)
대체	-	-	142,313	-	4,796,214	(4,938,527)	-
손상처리 및 기타증감	-	-	(8,794)	-	-	-	(8,794)
기말순장부가액	1,294,302	1,075,275	2,708,393	1,351,489	18,944,545	1,717,411	27,091,415
취득가액	7,180,107	1,159,970	1,310,730,956	1,614,851	12,613,950,870	1,717,411	13,936,354,165
상각누계액(*)	(5,885,805)	(84,695)	(1,308,022,563)	(263,362)	(12,595,006,325)	-	(13,909,262,750)

(*) 손상차손누계액을 합산한 금액입니다.

<전기>

(단위 : 천원)

구분	영업권	회원권	산업재산권	특허권	기타무형자산 (고객관계)	건설중인 무형자산	합계
기초순장부가액	1,294,302	1,055,039	3,013,220	1,451,488	13,983,084	2,685,603	23,482,736
취득	-	-	249,880	-	-	3,328,340	3,578,220
처분 / 폐기	-	-	-	-	(190,415)	-	(190,415)
상각	-	-	(382,414)	(108,909)	(1,606,781)	-	(2,098,104)
대체	-	-	28,427	-	-	(28,427)	-
손상처리 및 기타증감	-	20,236	9,938	-	-	-	30,174
기말순장부가액	1,294,302	1,075,275	2,919,051	1,342,579	12,185,888	5,985,516	24,802,611
취득가액	7,180,107	1,159,970	3,911,858	1,614,851	16,152,836	5,985,516	36,005,138
상각누계액(*)	(5,885,805)	(84,695)	(992,807)	(272,272)	(3,966,948)	-	(11,202,527)

(*) 손상차손누계액을 합산한 금액입니다.

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

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
판매비와관리비	2,798,561	2,098,104

(3) 비용계상한 연구비와 개발비는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
경상연구개발비(주석21)	19,838,703	18,376,171

14. 사용권자산 및 리스부채

(1) 당기말과 전기말 현재 리스와 관련하여 인식된 사용권자산 등의 내역은 다음과 같습니다

<당기말>

(단위 : 천원)

구분	사용권자산		
	건물	토지	차량운반구
취득금액	462,900	1,927,623	281,158
감가상각누계액	(126,984)	(96,381)	(42,259)
장부금액	335,917	1,831,242	238,900

<전기말>

(단위 : 천원)

구분	사용권자산		
	건물	토지	차량운반구
취득금액	-	-	-
감가상각누계액	-	-	-
장부금액	-	-	-

(2) 당기와 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	기초	증가	감가상각비	기말
건물	-	462,900	(126,984)	335,917
기계장치	-	1,927,623	(96,381)	1,831,242
차량운반구	-	281,158	(42,259)	238,900
합 계	-	2,671,682	(265,623)	2,406,058

<전기>

(단위 : 천원)

구분	기초	증가	감가상각비	기말
건물	-	-	-	-
기계장치	-	-	-	-
차량운반구	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-

(3) 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	기초	증가(취득)	이자비용	감소(지급)	기말
리스부채	-	2,052,660	38,304	(177,324)	1,913,640

<전기>

(단위 : 천원)

구분	기초	증가(취득)	이자비용	감소(지급)	기말
리스부채	-	-	-	-	-

(4) 당기말 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	최소리스료	최소리스료의 현재가치
1년 이내	492,841	389,812
1년 초과 5년 이내	1,700,084	1,523,828
소 계	2,192,925	1,913,640

15. 차입금

15.1 차입금의 내역

(1) 당기와 전기말 현재 차입금의 주요 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
비유동성차입금		
장기차입금	72,247,209	50,746,055
사채	49,899,342	49,883,817
소 계	122,146,551	100,629,872
유동성차입금		
단기차입금	210,073,749	162,298,852
유동성장기부채	40,364,761	30,804,813
유동성사채	19,989,247	34,974,920
소 계	270,427,757	228,078,585
합계	392,574,308	328,708,457

(2) 당기말과 전기말 현재 차입금의 세부내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	차입금의 종류			
	금융기관차입금			사 채
종류	단기차입금	장기차입금(*)	단기차입금	사 채
용도	운영자금 외	시설자금/운영자금	매출채권양도 등	운영자금 외
통화	KRW/USD/ CNY/INR	KRW/EUR/USD	USD/EUR	KRW
차입일/발행일	2019년 07월 외	2017년 10월 외	2021년 07월 외	2020년 06월 외
최장만기일	2023년 12월	2032년 01월	2022년 07월	2025년 04월
차입처 혹은 인수자	KB국민은행 외	씨티은행 외	신한은행	미래에셋증권 외
이자율	0% ~ 8.10%	0% ~ 6.36%	0.25% ~ 5.00%	2.16% ~ 4.3%
상환방법	만기일시상환	만기일시상환외	만기일시상환	만기일시상환
금액	210,073,749	112,611,970	-	69,888,589
합계	392,574,308			

(*) 유동성 장기부채가 포함되어 있습니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	차입금의 종류			
	금융기관차입금			사 채
종류	단기차입금	장기차입금(*)	단기차입금	사 채
용도	운영자금 외	시설자금/운영자금	매출채권양도 등	운영자금 외
통화	KRW/USD/CNY	KRW/EUR/USD	USD/EUR	KRW
차입일/발행일	2021년 01월 외	2017년 07월 외	2021년 05월 외	2019년 04월 외
최장만기일	2022년 12월	2032년 01월	2022년 07월	2024년 10월
차입처 혹은 인수자	KB국민은행 외	씨티은행 외	신한은행외	한국투자증권외
이자율	0% ~ 3.85%	0% ~ 3.00%	0.11% ~ 1.50%	1.7% ~ 2.88%
상환방법	만기일시상환	만기일시상환 외	만기일시상환	만기일시상환
금액	69,508,806	81,550,868	92,790,046	84,858,737
합계	328,708,457			

(*) 유동성 장기부채가 포함되어 있습니다.

15.2 사채의 변동내역

(1) 당기와 전기 중 사채의 주요 변동 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	기초	증감	기말
사채의 액면금액	85,000,000	(15,000,000)	70,000,000
사채할인발행차금	(141,263)	29,852	(111,411)
사채의 장부가액	84,858,737	(14,970,148)	69,888,589

<전기>

(단위 : 천원)

구분	기초	증감	기말
사채의 액면금액	80,000,000	5,000,000	85,000,000
사채할인발행차금	(155,459)	14,196	(141,263)
사채의 장부가액	79,844,541	5,014,196	84,858,737

15.3 차입금 상환일정

당기말 현재 차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	차입금의 종류		
	금융기관 등 차입금	사채(*)	합계
1년 이내	250,438,150	20,000,000	270,438,150
1년 초과-2년 이내	22,107,601	30,000,000	52,107,601
2년 초과-3년 이내	32,299,968	20,000,000	52,299,968
3년 초과-4년 이내	4,990,000	-	4,990,000
4년 초과	12,850,000	-	12,850,000
합계	322,685,719	70,000,000	392,685,719

(*) 사채의 액면금액으로 표시하였습니다.

16. 우발상황 및 약정사항

(1) 파생상품

외화장기차입금에 대한 이자율과 환율의 변동위험과 관련하여 2022년 12월 31일 현재 USD 52,000,000를 계약금액으로 하는 4건의 스왑계약을 체결하고 있습니다.

당기말 현재 파생상품 평가 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

당기	평가액		당기손익
	자산	부채	
스왑	4,572,023	-	2,873,781

(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	수출입은행 외
약정한도	104,600,000	CNY 109,000,000 INR 142,000,000	2,000,000	USD 53,300,000	33,450,000	EUR 10,000,000
사 용 액	74,000,000	CNY 108,939,000 INR 68,476,063	-	USD 53,230,054	31,616,667	EUR 10,000,000
내 용	무역금융 외	운영자금 외	운영자금	무역금융 외	시설자금	시설자금

약정사항의 종류	수출환어음 매입한도 (DA/DP/OAT)	비소구조건부 매입한도 (FORFAITING)	수입L/C한도	무역금융 (내국신용장)	전자방식 외상매출채권 발행한도 (할인한도)	대출, 수입L/C 한도 (통합한도)	그룹 자금Pool 한도(*) (은행어음 개설)
금융기관	신한은행 외	BNP PARIBAS	신한은행	하나은행	신한은행	중국은행 외	중신은행 외
약정한도	USD 193,200,000	USD 50,000,000	USD 11,000,000	1,000,000	85,000,000 (21,950,000)	CNY 507,570,000 USD 20,000,000	CNY 400,000,000
사 용 액	USD 76,011,688.45	USD 32,070,604	USD 1,654,150	-	46,693,761	대출: CNY 104,557,005.88 L/C: CNY 95,473,102.42	CNY 67,816,457.29
내 용	수출채권NEGO	수출채권양도	수입L/C OPEN	내국신용장 발행	구매대금결제용	일반대출 외	어음발행 외

(*) 그룹 자금 Pool 한도는 국도화공 쿨산과 국도화공 닝보간 보유 은행어음을 담보로 어음 개설 가능한 금액입니다.

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

(단위 : 천원)

구분	담보제공내역-1	담보제공내역-2	담보제공내역-3	담보제공내역-4
계정과목	토지	토지/건물	토지	토지/건물/기계장치
장부가액	22,586,269	47,828,315	26,093,529	19,214,728

담보설정금액	42,600,000	25,200,000	600,000	14,100,000
차입회사	국도화학(주)	국도화학(주)	국도화학(주)	국도화인켄(주)
관련채무	시설자금	시설자금	시설자금	운영자금
차입금 잔액	20,200,000	1,000,000	500,000	6,050,000
담보권자	산업은행	신한은행	시흥녹색환경센터	신한은행

(4) 당기말 현재 연결회사는 서울보증보험(주)로부터 이행보증 등(899백만원)을 제공받고 있습니다.(전기 : 327백만원)

(5) 당기말 현재 연결회사는 한국무역보험공사와 USD 328백만을 한도로 하는 단기수출보험계약을 체결하고 있습니다.(전기 : USD 207백만)

(6) 당기말 현재 연결회사는 우리사주조합 취득자금대출 관련 한국증권금융에 정기예금 910,134천원(전기말 : 910,134천원)의 질권이 설정되어 있습니다.

17. 매입채무와 기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무와 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	계정과목	당기말	전기말
비유동성	보증금	16,000	16,000
	소계	16,000	16,000
유동성	매입채무	109,187,103	101,040,363
	미지급금	83,600,130	69,962,883
	미지급비용	10,381,226	12,373,097
	소계	203,168,459	183,376,343
합계		203,184,459	183,392,343

18. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	계정과목	당기말	전기말
비유동성	기타장기종업원급여부채	1,468,506	938,107
	소계	1,468,506	938,107
유동성	선수금	6,134,964	2,276,115
	예수금	2,951,230	4,918,002
	기타	353,980	2,699,094
	소계	9,440,174	9,893,211
합계		10,908,680	10,831,318

19. 자본

(1) 당기말 현재 연결회사가 발행할 주식의 총수는 20,000,000주이고, 발행한 주식의 수는 9,010,616주이며, 1주당 금액은 5,000원입니다.

(2) 전기 중 자본금 및 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	주식수	보통주	주식발행초과금	합 계
전기초	5,810,616 주	29,053,080	37,442,042	66,495,122
유상증자	1,600,000 주	8,000,000	85,871,293	93,871,293
무상증자	1,600,000 주	8,000,000	(8,000,000)	-
전기말	9,010,616 주	45,053,080	115,313,335	160,366,415

(3) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
주식발행초과금	115,313,335	115,313,335
자기주식처분이익	8,105,258	8,105,258
기타자본잉여금	678,496	678,496
합계	124,097,089	124,097,089

(4) 당기말과 전기말 현재 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
자기주식(*)	(26,157,975)	(19,480,814)

(*) 당기말 및 전기말 자기주식 보유내역은 각각 520,082주 및 370,082주입니다

(5) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
해외사업환산손익	10,015,175	12,342,723
기타포괄손익-공정가치 평가손익	(2,126,905)	(157,219)
합계	7,888,270	12,185,504

(6) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
이익준비금	16,420,446	14,519,527
임의적립금	2,970,018	2,970,018
미처분이익잉여금	675,086,970	621,699,724
합계	694,477,434	639,189,269

20. 영업부문정보

연결회사는 전략적인 영업단위인 2개의 보고부문을 가지고 있습니다. 최고경영의사결정자는 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
매출	1,609,417,188	59,388,459	1,668,805,647	(67,031,470)	1,601,774,177
영업이익	105,523,495	(14,270,114)	91,253,381	5,677,139	96,930,520
기타수익	6,551,399	310,503	6,861,902	(2,793,154)	4,068,748
기타비용	8,159,015	77,897	8,236,912	(6,678,160)	1,558,752
금융수익	44,736,430	1,436,634	46,173,063	(3,242,100)	42,930,963
금융비용	43,731,238	2,344,221	46,075,459	(1,317,695)	44,757,764
법인세비용차감전순이익	104,921,046	(14,945,068)	89,975,978	7,701,190	97,677,168

<전기>

(단위 : 천원)

구분	에폭시	폴리올	합계	연결조정	연결후금액
매출	1,665,643,023	35,199,993	1,700,843,016	(123,731,269)	1,577,111,747
영업이익	211,175,684	(6,786,894)	204,388,790	318,253	204,707,043
기타수익	6,901,789	387,192	7,288,981	(1,725,473)	5,563,508
기타비용	2,341,755	47,268	2,389,023	(885)	2,388,138
금융수익	21,893,311	1,015,375	22,908,686	(2,077,002)	20,831,684
금융비용	21,547,009	755,546	22,302,555	(3,861,635)	18,440,920
법인세비용차감전순이익	216,082,020	(6,187,140)	209,894,880	515,864	210,410,744

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

<당기말>

(단위 : 천원)

구분	에폭시	폴리올	합계	연결조정	조정후
자산	1,602,237,930	136,223,916	1,738,461,846	(239,368,187)	1,499,093,659

(*) 연결회사의 당기말 부채는 부문별로 추정하기가 곤란하여 기재를 생략하였습니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구분	에폭시	폴리올	합계	연결조정	조정후
자산	1,552,220,532	121,725,163	1,673,945,695	(257,579,503)	1,416,366,192

(*) 연결회사의 전기말 부채는 부문별로 추정하기가 곤란하여 기재를 생략하였습니다.

(3) 당기와 전기의 지역별 매출현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
국내매출	368,347,004	406,246,925
아메리카(미국등)지역	410,836,505	406,316,330
아시아(중국등)지역	474,674,274	450,903,182
유럽(독일등)지역	313,287,110	347,517,862
Local수출(국내)	84,908,626	71,093,844
기타	16,752,128	18,764,873
연결조정	(67,031,470)	(123,731,269)
합계	1,601,774,177	1,577,111,747

21. 수익과 비용의 분석

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

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익	1,601,774,177	1,577,111,747

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
한 시점에 이행하는 수행의무	1,601,774,177	1,577,111,747
국내제품매출	341,754,104	377,416,204
국내상품매출	26,592,900	28,830,721
제품수출	1,244,650,176	1,185,132,321
상품수출	55,808,467	109,463,770
연결조정	(67,031,470)	(123,731,269)

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

(단위 : 천원)

구분(대분류)	구분(소분류)	당기	전기
기타수익	수수료수익	44,733	259,934
	임대료수익	83,490	73,370
	자산손상차손환입	-	20,235
	유형자산처분이익	135,275	119,526
	잡이익	3,805,250	5,090,443
	합계	4,068,748	5,563,508
기타비용	기부금	8,663	18,959
	유형자산처분손실	819,104	335,843
	무형자산처분손실	-	190,415
	투자부동산처분손실	223,628	-
	잡손실	267,357	1,842,920
	수수료비용	240,000	-
	합계	1,558,752	2,388,137

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

(단위 : 천원)

구분(대분류)	구분(소분류)	당기	전기
금융수익	이자수익	5,063,149	3,335,936
	배당금수익	1,324,135	1,351,710
	외환차익	20,319,676	8,688,784
	외화환산이익	13,234,024	3,800,596
	당기손익인식금융자산평가이익	116,198	-
	파생상품거래이익	-	1,891,181
	파생상품평가이익	2,873,781	1,698,242
	합계	42,930,963	20,831,684
금융비용	이자비용	10,691,612	5,687,066
	매출채권처분손실	979,914	372,265
	외환차손	15,380,302	8,915,460
	외화환산손실	16,848,667	3,394,964
	당기손익인식금융자산평가손실	794,876	-
	당기손익인식금융자산처분손실	-	38,383
	파생상품거래손실	-	6,987
	금융비용기타	62,393	25,794
	합계	44,757,764	18,440,919

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

(단위 : 천원)

계정과목	당기	전기
재고자산등의 변동	1,124,910,661	1,021,458,804
종업원급여	85,796,688	86,889,306
감가상각, 무형자산상각비	33,584,131	28,434,564
운반및보관료	96,481,766	85,791,914
지급수수료	15,150,858	12,172,610
소모품비	11,461,562	5,063,036
포장비	19,392,657	23,196,949
외주가공비	19,300,457	31,462,876
기타비용	98,764,876	77,934,645
합계(*)	1,504,843,656	1,372,404,704

(*) 연결포괄손익계산서상 매출원가와 판매관리비의 합계입니다.

(6) 당기 및 전기 중 발생한 종업원급여비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
급여	80,761,400	79,844,131
퇴직급여(*)	5,035,288	6,107,068
복리후생비	623,427	938,107
합계	86,420,115	86,889,306

(*) 당기 및 전기 확정기여제도와 관련해 인식한 비용입니다.

22. 판매비와 관리비

당기 및 전기 중 발생한 판매비와 관리비는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계정과목	당기	전기
급여	28,876,311	26,719,376
퇴직급여	1,857,313	3,412,198
복리후생비	5,846,742	4,636,557
수도광열비	482,246	325,674
통신비	307,135	360,699
소모품비	304,322	276,690
사무용품비	108,592	318,896
도서인쇄비	30,136	50,573
여비교통비	1,361,512	596,663
차량유지비	795,255	592,348
수선유지비	533,253	235,329
세금과공과금	2,336,031	1,668,409
지급수수료	5,173,349	4,678,306
접대비	402,947	240,760
광고선전비	196,044	83,216
감가상각비	2,176,670	1,564,789
무형자산상각비	2,823,948	1,875,518
투자부동산상각비	8,651	252
교육훈련비	272,814	65,597
운반및보관료	96,472,268	85,828,739
보험료	1,586,788	1,343,592
건본비	91,781	117,908
임차료	590,087	526,722
대손상각비	347,207	224,382
수출제비용	10,161,718	8,143,455
환경유지비	14,437	53,147
경상연구개발비	19,838,703	18,376,171
합계	182,996,260	162,315,966

23. 법인세 및 이연법인세

1) 법인세비용의 구성요소

당기와 전기의 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
1. 당기 법인세부담액	31,909,863	64,236,788
2. 당기 손익으로 반영되는 일시적차이의 증감	(3,944,794)	(12,530,206)
3. 법인세조정액	(3,820,324)	1,618,123
4. 총법인세비용	24,144,745	53,324,705

(2) 법인세비용의 계산내역

당기와 전기의 법인세비용 산출 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

내역	당기	전기
1. 법인세비용차감전 순이익	97,677,167	210,410,743
2. 적용세율에 따른 법인세	28,507,732	50,677,323
3. 조정사항	(4,362,987)	2,647,382
비공제비용	125,724	136,219
비과세수익	(274,737)	(236,336)
세액공제	(2,107,874)	(1,123,521)
미환류세제로 인한 효과	970,483	4,700,279
기타(법인세조정액 등)	(4,636,601)	(184,476)
이연법인세 미인식 금액의 변동	1,560,018	(644,783)
4. 법인세비용	24,144,745	53,324,705
5. 유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)	24.72%	25.34%

(3) 이연법인세자산(부채)의 변동

당기와 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 천원)

계정과목	기초금액	손익계산서	기타포괄손익	기말금액
이연법인세 자산				
국고보조금	460,529	(116,805)	-	343,724
재고자산평가충당금	1,085,590	540,466	-	1,626,056
기타포괄손익-공정가치평가손익	32,858	105,311	602,857	741,026

기타	4,456,842	2,829,824	-	7,286,666
소계	6,035,819	3,358,796	602,857	9,997,472
이연법인세 부채				
감가상각비	(5,884,118)	766,185	-	(5,117,933)
중속 및 공동기업투자	(3,900,133)	637,598	-	(3,262,535)
토지재평가	(10,686,062)	(4,995,484)	-	(15,681,546)
기타	(1,243,714)	(950,555)	-	(2,194,269)
소계	(21,714,027)	(4,542,257)	-	(26,256,284)
순액	(15,678,208)	(1,183,461)	602,857	(16,258,812)

(전기)

(단위 : 천원)

계정과목	기초금액	손익계산서	기타포괄손익	기말금액
이연법인세 자산				
국고보조금	585,139	(124,610)	-	460,529
재고자산평가충당금	535,512	550,078	-	1,085,590
기술사용료	(120,134)	(15,063)	168,055	32,858
기타	1,790,519	2,666,323	-	4,456,842
소계	2,791,036	3,076,728	168,055	6,035,819
이연법인세 부채				
감가상각비	(6,643,787)	759,669	-	(5,884,118)
중속 및 공동기업투자	(5,800,830)	1,900,697	-	(3,900,133)
토지재평가	(10,686,062)	-	-	(10,686,062)
해외사업환산손익	(2,443,674)	2,443,674	-	-
기타	(333,242)	(910,472)	-	(1,243,714)
사업결합(고객관계 등)	(3,144,214)	3,144,214	-	-
소계	(29,051,809)	7,337,782	-	(21,714,027)
순액	(26,260,773)	10,414,510	168,055	(15,678,208)

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

(단위 : 천원)

내역	당기	전기
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	6,697,572	3,750,088
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	3,299,901	2,341,193
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(24,188,240)	(20,760,364)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(2,068,045)	(1,009,125)
이연법인세자산(부채) 순액	(16,258,812)	(15,678,208)

(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-공정가치평가손익	(2,598,524)	602,857	(1,995,667)	(719,412)	168,055	(551,357)

(6) 보고기간말 현재 이연법인세자산(부채)으로 인식하지 않은 차감(가산)할 일시적 차이 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말	사유
미수취 기술사용수수료	9,293,734	9,293,734	회수가능성 낮음
종속기업투자지분	(10,460,932)	(10,460,932)	예측가능한 미래에 소멸(처분) 가능성이 낮음
종속기업투자지분	10,539,795	3,861,635	예측가능한 미래에 소멸(처분) 가능성이 낮음

24. 주당순이익

(1) 당기 및 전기의 기본주당이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원, 주)

내역	당기	전기
보통주에 귀속되는 당기순이익	74,323,321	157,700,490
가중평균유통보통주식수(주1)	8,616,044	7,396,336
기본주당순이익	8,626 원	21,321 원

(주1) 가중평균유통보통주식수

당기 : 3,144,856,091주 ÷ 365일 = 8,616,044주

전기 : 2,699,662,587주 ÷ 365일 = 7,396,336주

(2) 유통중인 보통주청구가능증권이 없으므로 회석주당이익은 기본주당이익과 동일합니다.

25. 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 연결회사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업의 현황은 다음과 같습니다.

기업명	소재지	비고
닛테츠케미컬 앤 머티리얼(주)(*1)	일본	-
국도코퍼레이션(주)	한국	-

(*1) 연결회사에 대한 이사회 참여 등을 통해 유의적인 영향력을 보유하고 있습니다.

(3) 당기말 현재 연결회사와의 거래가 있는 기타 특수관계자의 현황은 다음과 같습니다.

회사명	소재지	비고
뉴서울화공(주)	한국	국도코퍼레이션(주)의 종속기업
정도이앤피(주)	한국	국도코퍼레이션(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)	807,670	2,204,090	60,427	181,480

유의적 영향력	닛테츠케미컬 앤 머티리얼(주)(*1)	22,216,473	4,689,149	1,961,243	-
행사 기업	국도코퍼레이션(주)(*2)	120,678	8,428,972	5,000,000	165,891
기타 특수관계자	뉴서울화공(주)	450,077	8,276,921	140,796	575,858
	정도이앤피(주)	6,016,593	8,584,845	1,769,313	1,577,386
합계		29,611,491	32,183,977	8,931,779	2,500,615

(*1) 닷테츠케미컬 앤 머티리얼(주) 및 그 종속기업에 대한 거래내역을 포함하고 있습니다.

(*2) 채권 등 잔액은 자금대여 거래내역을 포함하고 있습니다.

<전기>

(단위 : 천원)

특수관계 구분	특수관계자명	매출 등	매입 등	채권 등	채무 등
공동기업	일도화학(주)	811,787	1,992,159	90,536	404,194
유의적 영향력 행사 기업	닛테츠케미컬 앤 머티리얼(주)(*1)	23,738,816	5,032,963	4,345,334	66,600
	국도코퍼레이션(주)(*2)	112,804	5,123,522	5,000,000	835,802
기타 특수관계자	뉴서울화공(주)	1,660,296	11,074,601	543,169	1,513,124
	정도이앤피(주)	5,772,092	8,162,464	1,857,193	1,028,519
합계		32,095,795	31,385,709	11,836,231	3,848,239

(*1) 닷테츠케미컬 앤 머티리얼(주) 및 그 종속기업에 대한 거래내역을 포함하고 있습니다.

(*2) 채권 등 잔액은 자금대여 거래로 인하여 발생한 건입니다.

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

(단위 : 천원)

특수관계구분	회사명	당기	전기
		배당지급액	배당지급액
유의적 영향력 행사 기업	닛테츠케미컬 앤 머티리얼(주)	3,510,727	1,560,583
	국도코퍼레이션(주)	4,699,202	1,394,400
합계		8,209,929	2,954,983

(6) 연결회사의 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
급여	5,052,020	2,502,634
퇴직급여	452,462	199,243
합계	5,504,482	2,701,877

26. 현금흐름에 관한 사항

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

<당기>

(단위 : 천원)

구분	당기초	재무현금흐름	조정			당기말
			외환차이	상각	유동성대체	
단기차입금	162,298,852	19,487,987	28,286,910	-	-	210,073,749
유동성장기부채	30,804,813	(44,508,333)	22,166,819	-	31,901,462	40,364,761
유동성사채	34,974,920	(35,000,000)	-	14,327	20,000,000	19,989,247
장기차입금	50,746,055	52,464,400	938,216	-	(31,901,462)	72,247,209
사채	49,883,817	20,000,000	-	15,525	(20,000,000)	49,899,342
합계	328,708,457	12,444,054	51,391,945	29,852	-	392,574,308

<전기>

(단위 : 천원)

구분	전기초	재무현금흐름	조정			전기말
			외환차이	상각	유동성대체	
단기차입금	82,171,729	78,189,232	1,937,891	-	-	162,298,852
유동성장기부채	5,600,000	(7,400,000)	-	-	32,604,813	30,804,813
유동성사채	24,975,157	(25,000,000)	-	41,214	34,958,549	34,974,920
장기차입금	48,968,255	32,733,000	1,649,613	-	(32,604,813)	50,746,055
사채	54,869,384	29,915,080	-	57,902	(34,958,549)	49,883,817
합계	216,584,525	108,437,312	3,587,504	99,116	-	328,708,457

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

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
상각후원가금융자산의 유동성 대체	15,010,733	3,221,685
장기차입금의 유동성 대체	31,901,462	32,604,813
사채의 유동성 대체	20,000,000	34,958,549
유무형자산 취득으로 인한 미지급금 증감	12,435,746	18,289,886
장기선급금의 종속회사투자주식으로 대체	65,774,351	-

27. 재무위험 관리

연결회사의 위험에는 자본위험과 금융위험이 존재하며, 금융상품과 관련하여 신용위험, 유동성위험, 환위험 및 시장위험등 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 본 주식은 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 재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

27.1 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	640,905,700	601,421,180
B. 자본총계	858,187,958	814,945,012
C. 부채비율(A/B)	74.68%	73.80%

27.2 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 재무부에서 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	36,899,705	36,128,744	
당기손익-공정가치 측정 금융자산	유동	39,515,573	5,064,482	
상각후원가 측정 금융자산	비유동	5,007,231	20,022,033	
	유동	69,973,762	101,738,703	
장기금융상품	비유동	922,634	922,634	
매출채권 및 기타채권	매출채권	유동	300,040,644	369,872,346
	기타채권	비유동	7,425,865	9,669,548
		유동	8,163,315	2,791,374
단기금융상품		-	-	
현금및현금성자산(주1)		29,385,276	40,860,019	
합계		497,334,005	587,069,883	

(주1) 현금및현금성자산 중 연결회사 보유현금 당기말 13,124천원, 전기말 7,900천원은 신용위험에 노출되지 아니하여 제외하였습니다.

② 매출채권에 대한 대손충당금

연결회사의 신용위험에 대한 노출은 주로 각 고객별 특성의 영향을 받습니다. 고객이영업하고 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 연령별 매출채권금액 및 대손충당금은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	매출채권	
	당기말	전기말
0 ~ 120일	300,378,362	351,134,531
121일 ~ 180일	1,402,963	17,996,085
181일 ~ 365일	9,637	1,107,881
1년 초과	104,268	1,146,877
합계	301,895,230	371,385,374
보고기간말 대손충당금	(1,854,586)	(1,513,027)
장부가액	300,040,644	369,872,347

- 매출채권에 대한 대손충당금의 기중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
1. 기초 대손충당금 잔액	1,513,027	1,447,224
2. 순대손처리액(①-②±③)	-	(181,356)
① 대손처리액(상각채권액)	-	(181,356)
② 상각채권회수액	-	-
③ 기타증감액	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	347,207	240,787
4. 환율변동에 따른 증감액	(5,648)	6,372
5. 보고기간말 대손충당금 잔액(1+2+3+4)	1,854,586	1,513,027

- 당기 및 전기말 현재 장기미수금에 대한 대손충당금의 잔액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	경과기간	채권잔액	
		당기말	전기말
비유동	1년이상	429,986	429,986
기말대손충당금	-	(429,986)	(429,986)
현재가치할인차금	-	-	-
장부가액	-	-	-

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 자금을 보유하고 있다고 확신하고 있습니다. 여기에는 합리적으로 예상할 수 없는 극단적인 상황으로 인한 잠재적인 효과는 포함되지 않았습니다.

당기말과 전기말 현재 연결회사가 보유한 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다. 연결회사는 현금흐름이 유의적으로 더 이른 기간에 발생하거나, 유의적으로 다른 금액일 것으로 기대하지 않으며, 사채는 만기 일시상환을 가정하였습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구분	장부금액	계약상현금흐름	1년 이내	1~2년	2~3년	3년~4년	4년 이후
매입채무및기타채무(★)	192,803,233	192,803,233	192,787,233	16,000	-	-	-
단기차입금	210,073,749	212,066,627	212,066,627	-	-	-	-
유동성장기부채	40,364,761	66,260,670	66,260,670	-	-	-	-
장기차입금	72,247,209	121,199,297	46,351,300	10,322,787	45,868,329	6,607,087	12,049,794
유동성사채	19,989,247	20,215,900	20,215,900	-	-	-	-
사채	49,899,342	53,743,600	1,670,300	31,670,300	20,403,000	-	-
합계	585,377,541	666,289,327	539,352,030	42,009,087	66,271,329	6,607,087	12,049,794

(*) 금융부채에 해당하지 않는 종업원급여 관련 부채 등은 제외되어 있습니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구분	장부금액	계약상현금흐름	1년 이내	1~2년	2~3년	3년~4년	4년 이후
매입채무및기타채무(★)	171,019,246	171,019,246	171,003,246	16,000	-	-	-
단기차입금	162,298,852	162,952,940	162,952,940	-	-	-	-
유동성장기부채	30,804,813	31,284,634	31,284,634	-	-	-	-
장기차입금	50,746,055	52,343,841	790,429	37,412,395	4,942,643	6,617,069	2,581,305
유동성사채	34,974,920	35,415,275	35,415,275	-	-	-	-
사채	49,883,817	53,240,600	1,296,100	21,080,200	30,864,300	-	-
합계	499,727,703	506,256,536	402,742,624	58,508,595	35,806,943	6,617,069	2,581,305

(*) 금융부채에 해당하지 않는 종업원급여 관련 부채 등은 제외되어 있습니다.

(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. 아래 표에 기재된 금액은 원화환산액입니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말				전기말	
	USD	EUR	CNY	JPY	USD	EUR
외화자산						
현금및현금성자산	6,976,819	54,003	8,378,632	1,125	2,937,637	170,730
매출채권	138,814,369	20,340,779	54,219,205	-	215,256,486	41,477,912
미수금	54,366,945	25,451	-	-	1,022,838	16,918
외화자산 계	200,158,133	20,420,233	62,597,837	1,125	219,216,961	41,665,560
외화부채						
매입채무	33,832,222	-	28,402,542	34,308	45,245,163	-
미지급금	1,302,790	324,607	-	82,270	267,423	16,918
외화단기차입금	84,398,845	13,489,627	-	-	75,067,342	19,167,580
외화장기차입금	65,899,600	13,512,000	-	-	29,637,500	13,423,399
외화부채 계	185,433,457	27,326,234	28,402,542	116,578	150,217,428	32,607,897

② 당기말과 전기말에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기말	전기말
USD	1,267.30	1,185.50
EUR	1,351.20	1,342.34
CNY	181.44	186.26
JPY	9.53	10.30

③ 민감도분석

당기말과 전기말 현재 외화에 대한 원화환율 10%변동 시 환율변동이 법인세비용 차감전순 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다. 단, 민감도 분석시에는 이자율과 같은다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하였으며, 전기에도 동일한 방법으로 분석하였습니다

(단위 : 천원)

구분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	1,472,468	(1,472,468)	6,899,953	(6,899,953)
EUR	(690,600)	690,600	905,766	(905,766)
CNY	3,419,530	(3,419,530)	-	-
JPY	(11,545)	11,545	-	-

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

(4) 이자율위험

이자율위험이란 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용가능한 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	136,512,901	115,067,019
사채	69,888,589	84,858,736
소계	206,401,490	199,925,755
변동이자율		
금융기관 차입금	186,172,818	128,782,702
합계	392,574,308	328,708,457

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 법인세비용차감전순이익(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	(1,861,728)	1,861,728	(1,861,728)	1,861,728
전기말				
변동이자율 금융상품	(1,287,827)	1,287,827	(1,287,827)	1,287,827

28. 탄소배출권

(1)의무이행 목적으로 보유하는 온실가스 배출권

1) 온실가스 배출권 거래제 3차 계획기간(2021년~2025년)에 대한 무상할당 배출권 수량은 아래와 같습니다.

(단위 : 톤)

구분	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년	합계
무상할당배출권	52,214	52,214	52,214	51,725	51,725	260,092

2) 당기 및 전기 중 배출권 증감 내용 및 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 톤, 백만원)

구분	당기		전기	
	수량	장부금액	수량	장부금액
기초 및 무상할당	90,152	-	74,043	-
매입	-	-	-	-
매도	-	-	-	-
배출	33,514	-	40,980	-
소멸	-	-	-	-
기말	56,638	-	33,063	-

(*) 탄소배출량은 당기 추정치이며, 차년도에 확정됩니다.

29. 보고기간후사건

(1) 연결회사는 주가 안정을 통한 주주가치 제고를 위하여, 2023년 2월 9일 이사회 결의에 의거 자기주식(150,000주) 취득을 결정하였으며, 2023년 2월부터 2023년 5월 사이 취득 예상됩니다.

4. 재무제표

1) 재무제표

재무상태표

제 51 기 2022.12.31 현재
 제 50 기 2021.12.31 현재
 제 49 기 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 51 기	제 50 기	제 49 기
자산			
비유동자산	685,716,548,111	514,206,845,088	425,913,668,391
유형자산	382,929,618,409	217,983,368,027	200,259,497,436
무형자산	12,249,068,534	10,173,423,376	21,856,108,053
투자부동산	25,298,877,616	25,598,281,757	6,785,638,319
장기매출채권 및 기타채권	11,958,123,039	7,040,548,649	6,828,548,649
공동기업투자주식	4,500,000,000	4,500,000,000	4,500,000,000
종속기업투자주식	202,884,523,286	176,774,678,918	145,510,725,447
기타투자자산	43,490,279,162	58,861,544,361	40,173,150,487
기타비유동자산	0	13,275,000,000	0
사용권자산	2,406,058,065	0	0
유동자산	616,697,698,121	696,398,480,545	341,662,146,769
재고자산	240,669,451,078	228,590,358,679	103,584,914,179
매출채권 및 기타채권	259,716,968,444	354,312,708,740	170,049,859,972
기타투자자산	104,788,867,066	92,088,645,286	43,243,852,803
기타유동자산	9,650,942,639	7,411,386,332	3,393,700,899
현금및현금성자산	1,871,468,894	13,995,381,508	21,389,818,916
자산총계	1,302,414,246,232	1,210,605,325,633	767,575,815,160
자본			
자본금	45,053,080,000	45,053,080,000	29,053,080,000
자본잉여금	131,209,433,702	124,097,089,238	46,225,796,228
기타자본구성요소	(26,157,975,261)	(19,480,814,291)	(19,000,001,960)
기타포괄손익누계액	(2,126,904,878)	(157,219,167)	394,138,190
이익잉여금	659,468,096,261	579,379,445,488	419,474,736,729
자본총계	807,445,729,824	728,891,581,268	476,147,749,187
부채			
비유동부채	121,916,782,574	89,641,841,537	74,755,272,598
장기차입금	55,067,100,000	29,637,500,000	2,375,000,000

사채	49,899,342,065	49,883,816,875	54,869,383,605
이연법인세부채	13,942,006,137	9,166,417,593	17,510,888,993
장기매입채무및기타채무	16,000,000	16,000,000	0
기타비유동부채	1,468,506,420	938,107,069	0
비유동리스부채	1,523,827,952	0	0
유동부채	373,051,733,834	392,071,902,828	216,672,793,375
단기차입금	161,628,074,222	134,564,755,136	64,880,115,442
유동성사채	19,989,246,947	34,974,919,578	24,975,156,972
유동성장기부채	32,532,500,000	2,375,000,000	3,900,000,000
유동파생상품부채	0	0	1,865,737,222
매입채무 및 기타채무	140,568,946,294	152,553,515,554	114,691,444,003
당기법인세부채	10,426,568,553	59,448,137,853	3,693,992,876
기타유동부채	7,516,586,215	8,155,574,707	2,666,346,860
유동리스부채	389,811,603	0	0
부채총계	494,968,516,408	481,713,744,365	291,428,065,973
부채와자본총계	1,302,414,246,232	1,210,605,325,633	767,575,815,160

2) 포괄손익계산서

포괄손익계산서

제 51 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 50 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 49 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 51 기	제 50 기	제 49 기
매출액	1,377,201,696,283	1,487,452,665,822	837,636,162,762
매출원가	1,094,927,567,988	1,127,038,380,293	739,407,512,103
매출총이익	282,274,128,295	360,414,285,529	98,228,650,659
판매비와관리비	155,184,513,464	139,557,662,838	74,939,180,514
영업이익	127,089,614,831	220,856,622,691	23,289,470,145
기타수익	4,214,008,530	5,007,511,738	6,383,161,773
기타비용	8,066,234,177	5,980,670,661	2,952,205,364
금융수익	41,887,881,171	18,573,908,461	14,458,637,473
금융비용	38,723,728,935	15,691,047,773	15,364,073,874
법인세비용차감전순이익	126,401,541,420	222,766,324,456	25,814,990,153
법인세비용	27,277,734,887	56,326,023,297	5,377,366,462
당기순이익(손실)	99,123,806,533	166,440,301,159	20,437,623,691
기타포괄손익	(1,995,666,671)	(551,357,357)	(79,616,256)
후속적으로 당기손익으로 재분류 되지 않는 항목	(1,995,666,671)	(551,357,357)	6,399,866
기타포괄손익-공정가치측정 지분상품평가손익	(1,995,666,671)	(551,357,357)	6,399,866
후속적으로 당기손익으로 재분류 될 수 있는 항목	0	0	(86,016,122)
기타포괄손익-공정가치측정 채무상품평가손익	0	0	(86,016,122)
총포괄이익	97,128,139,862	165,888,943,802	20,358,007,435
주당손익			
기본 및 희석주당이익 (단위 : 원)	11,505	22,503	3,043

3) 자본변동표

자본변동표

제 51 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 50 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 49 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
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
당기순이익(손실)	0	0	0	0	20,437,623,691	20,437,623,691
기타포괄손익-공정가치측정 금융 상품 평가손익	0	0	0	(79,616,256)	0	(79,616,256)
기타포괄손익-공정가치측정 금융 상품 처분에 따른 이익잉여금 대체	0	0	0	63,164,619	(63,164,619)	0
배당금지급	0	0	0	0	(8,349,490,500)	(8,349,490,500)
유상증자	0	0	0	0	0	0
무상증자	0	0	0	0	0	0
자기주식의 취득	0	0	(4,514,315,750)	0	0	(4,514,315,750)
동일지배하 합병으로인한 조정	0	0	0	0	0	0
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
2021.01.01 (기초자본)	29,053,080,000	46,225,796,228	(19,000,001,960)	394,138,190	419,474,736,729	476,147,749,187
당기순이익(손실)	0	0	0	0	166,440,301,159	166,440,301,159
기타포괄손익-공정가치측정 금융 상품 평가손익	0	0	0	(551,357,357)	0	(551,357,357)
기타포괄손익-공정가치측정 금융 상품 처분에 따른 이익잉여금 대체	0	0	0	0	0	0
배당금지급	0	0	0	0	(6,535,592,400)	(6,535,592,400)
유상증자	8,000,000,000	85,871,293,010	0	0	0	93,871,293,010
무상증자	8,000,000,000	(8,000,000,000)	0	0	0	0
자기주식의 취득	0	0	(480,812,331)	0	0	(480,812,331)
동일지배하 합병으로인한 조정	0	0	0	0	0	0
2021.12.31 (기말자본)	45,053,080,000	124,097,089,238	(19,480,814,291)	(157,219,167)	579,379,445,488	728,891,581,268
2022.01.01 (기초자본)	45,053,080,000	124,097,089,238	(19,480,814,291)	(157,219,167)	579,379,445,488	728,891,581,268
당기순이익(손실)	0	0	0	0	99,123,806,533	99,123,806,533
기타포괄손익-공정가치측정 금융 상품 평가손익	0	0	0	(1,995,666,671)	0	(1,995,666,671)
기타포괄손익-공정가치측정 금융 상품 처분에 따른 이익잉여금 대체	0	0	0	25,980,960	(25,980,960)	0
배당금지급	0	0	0	0	(19,009,174,800)	(19,009,174,800)
유상증자	0	0	0	0	0	0
무상증자	0	0	0	0	0	0

자기주식의 취득	0	0	(6,677,160,970)	0	0	(6,677,160,970)
동일지배하 합병으로인한 조정	0	7,112,344,464	0	0	0	7,112,344,464
2022.12.31 (기말자본)	45,053,080,000	131,209,433,702	(26,157,975,261)	(2,126,904,878)	659,468,096,261	807,445,729,824

4) 현금흐름표

현금흐름표

제 51 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 50 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 49 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 51 기	제 50 기	제 49 기
영업활동으로 인한 현금흐름	128,113,538,134	(53,590,535,323)	55,696,379,403
당기순이익	99,123,806,533	166,440,301,159	20,437,623,691
당기순이익조정을 위한 가감	58,009,932,220	74,608,270,527	26,488,882,073
퇴직급여	4,356,365,620	4,963,872,160	3,172,188,500
대손상각비	360,760,199	117,530,780	598,024,797
감가상각비	14,876,135,289	11,925,025,936	11,844,850,609
무형자산상각비	1,083,290,647	797,004,748	1,742,560,157
투자부동산상각비	148,777,168	292,855,023	203,455,680
사용권자산상각비	265,623,460	0	0
외화환산손실	14,421,574,420	2,641,500,048	3,160,711,046
당기손익-공정가치금융자산 처분손실	0	38,382,905	0
종속기업투자주식손상차손	6,678,160,031	3,861,635,229	0
유형자산처분손실	817,897,614	237,020,237	0
무형자산처분손실	0	190,415,000	0
투자부동산처분손실	223,626,973	0	0
당기손익-공정가치금융자산평가손실	678,925,011	0	0
파생상품거래손익	0	(1,884,193,546)	194,346,792
이자비용	8,252,277,362	3,816,772,134	3,610,558,690
법인세비용	27,277,734,887	56,326,023,297	5,377,366,462
외화환산이익	(11,816,296,178)	(2,019,259,274)	(3,304,793,376)
유형자산처분이익	(90,684,876)	(10,949,318)	(2,104,300)
무형자산처분이익	0	0	(36,500,000)
무형자산손상차손환입	0	(20,234,666)	(121,333,334)
이자수익	(4,449,498,627)	(2,549,058,082)	(1,950,000,578)
잡이익	0	(885,393)	0
배당금수익	(2,824,135,000)	(2,351,710,000)	(2,352,980,820)
당기손익-공정가치금융자산평가이익	(247,200)	(65,235,058)	(295,200)
파생상품평가손익	(2,873,781,431)	(1,698,241,633)	1,865,737,222
장기종업원부채	623,426,851	0	0
기타포괄손익-공정가치금융자산처분이익	0	0	(34,207,545)
기타손익가감	0	0	2,521,297,271
영업활동으로인한자산·부채의변동	48,670,877,527	(286,623,228,953)	17,262,837,095
매출채권의 감소(증가)	93,685,357,818	(184,078,655,229)	3,038,211,373

미수금의 감소(증가)	(2,246,368,824)	1,220,400,425	(184,467,814)
선급금의 감소(증가)	(16,782,593)	8,838,681	10,032,837
선급비용의 감소(증가)	(856,448,608)	(591,350,506)	164,299,990
선급부가가치세의 감소(증가)	(538,685,958)	(3,310,921,186)	1,860,500,373
재고자산의 감소(증가)	(11,662,356,849)	(125,005,444,500)	3,912,936,043
매입채무의 증가(감소)	(42,503,466,153)	(6,789,714,137)	9,338,182,809
미지급금의 증가(감소)	17,493,375,132	27,134,784,595	712,195,461
선수금의 증가(감소)	2,813,464,239	(28,524,712)	1,128,575,304
예수금의 증가(감소)	(1,729,451,195)	3,371,307,250	(161,408,455)
미지급비용의 증가(감소)	844,494,936	4,419,345,752	505,680,684
미지급법인세의 증가(감소)	(62,131,968)	0	0
파생상품의 정산	0	18,456,324	60,834,030
퇴직금의 지급	(6,550,122,450)	(2,991,751,710)	(3,122,735,540)
이자의 수취	4,596,783,336	2,093,801,247	1,956,379,712
이자의 지급	(9,833,631,846)	(3,713,094,226)	(3,535,506,641)
배당금의 수령	2,824,135,000	2,351,710,000	2,352,980,820
법인세의 납부	(75,278,364,636)	(8,748,295,077)	(9,266,817,347)
투자활동으로 인한 현금흐름	(165,892,111,350)	(139,560,558,645)	(41,150,665,421)
투자활동으로 인한 현금유입액	115,509,651,835	104,862,807,324	149,383,685,261
단기금융상품의 감소	0	10,000,000	0
당기손익-공정가치측정 금융자산의 처분	15,000,000,000	9,961,617,095	3,127,493,424
기타포괄손익-공정가치금융자산의 처분	3,000,000,000	0	113,957,409,404
기타투자자산의 상각후원가금융자산의 처 분	96,985,829,797	78,203,700,000	29,965,405,480
단기대여금의 감소	0	300,000,000	0
보증금의 감소	182,153,000	315,000,000	665,000,000
장기금융상품의 감소	0	0	1,200,000,000
건물의 처분	96,407,900	0	0
기계장치의 처분	68,580,500	105,266,898	2,104,300
차량운반구의 처분	44,545,454	8,181,818	0
기타무형자산의 처분	0	0	160,000,000
국고보조금의 수취	90,840,681	154,761,779	306,272,653
사업양도로 인한 현금흐름	0	15,804,279,734	0
동일지배하의 합병으로 인한 현금흐름	41,294,503	0	0
투자활동으로 인한 현금유출액	(281,401,763,185)	(244,423,365,969)	(190,534,350,682)
단기금융상품의 증가	0	(10,000,000)	0
장기금융상품의 증가	0	(910,134,000)	0
기타포괄손익-공정가치금융자산의 취득	(6,369,485,171)	0	(105,194,725,903)
당기손익-공정가치측정 금융자산의 취득	(50,130,015,927)	(15,000,000,000)	(3,100,000,000)
기타투자자산의 상각후원가금융자산의 취 득	(56,467,500,000)	(139,011,170,296)	(49,054,805,480)

보증금의 증가	(2,878,500,000)	(527,000,000)	(1,065,000,000)
단기대여금의 증가	0	(300,000,000)	0
장기대여금의 증가	(7,000,000,000)	0	(5,000,000,000)
장기선급금의 증가	0	(13,275,000,000)	0
토지의 취득	0	(51,242,000)	0
건물의 취득	(9,000,000)	(937,701,800)	(3,287,200,000)
건축물의 취득	(1,147,431,801)	(926,790,000)	(417,900,000)
기계장치의 취득	(14,793,715,822)	(11,072,483,880)	(4,781,019,751)
차량운반구의 취득	(458,508,787)	(243,270,880)	(346,105,450)
기타의유형자산의 취득	(2,858,770,301)	(1,001,199,957)	(846,110,266)
건설중인자산의 취득	(75,613,129,649)	(8,179,860,214)	(2,851,177,988)
사용권자산의 취득	(212,231,200)	0	0
산업재산권의취득	(66,815,031)	(145,197,119)	(136,615,789)
기타의무형자산의 취득	(2,421,700,000)	0	0
건설중인자산(무형)의 취득	(2,445,557,240)	(1,733,500,333)	(414,690,055)
투자부동산의 취득	0	(15,973,226,790)	0
종속기업투자주식의 취득	(58,529,402,256)	(35,125,588,700)	(14,039,000,000)
재무활동으로 인한 현금흐름	24,297,506,516	185,404,723,602	(1,753,090,973)
재무활동으로 인한 현금유입액	915,849,915,806	916,430,715,107	496,261,866,393
단기차입금의 증가	841,947,235,806	764,595,342,097	476,336,586,393
장기차입금의 증가	53,964,400,000	28,033,000,000	0
사채의 발행	19,938,280,000	29,915,080,000	19,925,280,000
임대보증금의 증가	0	16,000,000	0
유상증자	0	93,871,293,010	0
재무활동으로 인한 현금유출액	(891,552,409,290)	(731,025,991,505)	(498,014,957,366)
단기차입금의 감소	(807,064,103,795)	(695,109,586,774)	(469,200,948,616)
유동성장기부채의 상환	(21,375,000,000)	(3,900,000,000)	(15,950,202,500)
장기차입금의 감소	(400,000,000)	0	0
사채의 상환	(35,000,000,000)	(25,000,000,000)	0
리스부채의 상환	(139,020,499)	0	0
동일지배하의 합병으로인한 현금유출	(1,887,949,226)	0	0
자기주식의 취득	(6,677,160,970)	(480,812,331)	(4,514,315,750)
배당금의 지급	(19,009,174,800)	(6,535,592,400)	(8,349,490,500)
외화표시 현금및현금성자산의 환율변동	1,357,154,086	351,932,958	(1,070,818,492)
현금및현금성자산의 증가(감소)	(12,123,912,614)	(7,394,437,408)	11,721,804,517
기초현금및현금성자산	13,995,381,508	21,389,818,916	9,668,014,399
기말현금및현금성자산	1,871,468,894	13,995,381,508	21,389,818,916

5. 재무제표 주석

제51기 (당기) : 2022년 12월 31일 현재

제50기 (전기) : 2021년 12월 31일 현재

국도화학주식회사

1. 일반사항

국도화학주식회사(이하 "당사")는 1972년 2월 22일에 설립되어 에폭시수지류 및 폴리오 수지의 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. 당기말 현재 최대주주는 국도코퍼레이션 주식회사이며, 회사 보유분 23.71%와 그 외 특수관계인 지분(우리사주조합 포함) 8.48%를 포함하여 보통주 지분의 32.19%를 소유하고 있습니다.

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 중대한민국이 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 주석3에서 설명하고 있습니다.

2.1.1 당사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

당사는 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

사업결합 시 인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록

개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제 2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 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. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토중에 있습니다.

(3) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약 이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없습니다.

(4) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 리스이용자는 비슷한 상황에서 특성이 비슷한 계약에 실무적 간편법을 일관되게 적용해야 합니다. 당사는 기업회계기준서 제 1116호의 개정을 조기도입하여 조건을 충족하는 모든 임차료 할인에 대해 회계정책을 변경하였으며 경과 규정에 따라 변경된 회계 정책을 적용하였습니다. 상기 기준서의 개정으로 인해 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

(5) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020에 대하여 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

2.1.2 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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

(1) 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) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(3) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채의 평가손익 공시

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 복합금융상품의 전환권이나 신주인수권(또는 이를 포함하는 금융부채)이 금융부채로 분류되는 경우, 해당 금융부채 평가손익(당기손익에 한정) 등을 별도 주석으로 공시하도록 하였습니다. 이는 해당 평가손익이 당기 성과에 미치는 영향을 분명히 보여주어, 정보이용자가 해당 기업의 재무정보를 적절히 평가하는데 도움을 주기 위한 것입니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(4) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(5) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(6) 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택' 개정 - 단일 거래에서 생기는 자산과 부채에 관련되는 이연법인세 개정

한국채택국제회계기준 최초채택기업이 동 기준 전환일에 존재하는 리스 및 사후처리의무에 관련되는 모든 일시적차이에 대하여 이연법인세를 인식하여야 합니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 전진 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 기준서의 적용범위에 해당하지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

(7) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제·개정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 동 기준서는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'을 적용한 기업은 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 기준서의 적용범위에 해당하지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

2.2 회계정책

당기재무제표의 작성에 적용된 유의적 회계정책과 계산방법은 주석 2.1.1에서 설명하는 제·개정 기준서의 적용으로 인한 변경 및 아래 문단에서 설명하는 사항을 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 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 포괄손익계산서에 금융수익 또는금융비용에 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 취득과 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 기타포괄손

익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 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 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 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 지분상품에 대한 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 2022년 12월 31일 및 2023년 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 양도한금융자산의 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 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로, 유의적인 금융요소를 포함하는 경우에는 공정가치로 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 특정목적차입금의 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 상각누계액과손상차손누계액을 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
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. 투자부동산 중 토지를 제외한 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 제공받은 재화나 용역에 대하여 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 이후 유효이자율법을 사용한 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, 이후 다음 중 큰 금액으로 측정하여 '기타유동부채'로 인식됩니다.

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

2.2.15 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 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 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적 차이에 대해 소멸시점을 통제할 수 있고 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.

당사는 장기근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 이 급여를 받을 수 있는 권리는 주로 10년 이상의 장기간 근무한 임직원(회사 기타장기종업원부채 인식 장기근속 포

상 내용으로 기재)에게만 주어집니다. 기타장기종업원급여는 확정기여제도와 동일한 방법으로 측정되며, 근무원가, 기타 장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식됩니다. 또한, 이러한 부채는 매년 독립적이고적격한 보험계리사에 의해 평가됩니다.

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 제품을인수하거나 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. 당사는 기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따라 영업부문과 관련된 공시사항을 연결재무제표 '주석 19'에 공시하였습니다.

2.2.20 리스

(1) 리스제공자

당사가 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 증분차입이자율을 사용합니다.

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 당사가 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.

2.2.21 종속기업 및 공동기업

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업, 공동기업 투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가로 측정하고 있으며, 다만 한국채택국제회계기준으로의 전환일 시점에는 전환일 시점의 과거회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용했습니다. 또한, 종속기업, 공동기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(1) 동일지배하 사업결합

당사는 동일지배하에 있는 기업실체나 사업에 대한 결합으로 취득한 자산과 인수한 부채를 당사의 재무제표 상 장부금액으로 인식하고 있습니다. 당사는 이전대가와 취득한 순자산 장부금액의 차액을 자본잉여금에서 가감하고 있습니다.

(2) 집중테스트

당사는 취득한 활동과 자산의 집합이 사업의 정의를 충족하는지 평가하는 선택적 집중테스트를 각 거래나 사건별로 적용할 수 있습니다. 선택적 집중테스트 결과 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산(또는 비슷한 식별가능한 자산집합)에 집중되어 있는 경우, 사업이 아니라고 판단할 수 있으며 이 경우 개별자산의 취득으로 회계처리됩니다.

2.2.22 온실가스배출권과 배출부채

당사는 배출권거래제에 따라 정부로부터 무상으로 할당받은 배출권은 영(0)으로 측정하고 매입배출권은 취득원가로 측정하며 손상차손누계액을 차감하여 표시합니다. 온실가스 배출 결과 발생하는 배출부채는 회사가 보유한 해당 이행연도분 배출권의 장부금액과 이를 초과하는 배출량에 대한 의무 이행에 소요되는 지출의 보고기간말 현재 최선의 추정치의 합으로 측정합니다. 배출권과 배출부채는 각각 재무상태표에 '무형자산'과 '충당부채'로 분류합니다.

2.2.23 재무제표 확정

당사의 재무제표는 2023년 1월 26일자 이사회에서 승인되었으며, 정기 주주총회에서 수정 승인될 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 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

2022년 중 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 궁극적인 영향은 현재로는 예측할 수 없습니다.

(2) 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 부담

할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는데에는 불확실성이 존재합니다.

(3) 비금융자산의 손상

당사는 유형자산 및 무형자산, 종속기업투자주식 등의 비금융자산에 대해 손상징후가 있는 경우, 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상검사를 위한 회수가능금액은 처분부대원가를 차감한 공정가치 또는 사용가치의 계산에 기초하여 결정하고 있습니다. 이러한 계산은 추정에 근거하여 이루어집니다.

4. 공정가치

4.1 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말		
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치	
금융자산					
장기금융상품(*1)	918,634	(*5)	918,634	(*5)	
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	비유동(*1)	36,899,705	36,899,705	36,128,744	36,128,744
	유동(*4)	40,643,077	(*5)	58,368,380	(*5)
당기손익-공정가치 측정 금융자산(*1)	비유동	94,139	94,139	93,892	93,892
	유동	39,515,573	39,515,573	5,064,482	5,064,482
상각후원가 측정 금융자산(*1)	비유동	5,007,231	(*5)	20,022,033	(*5)
	유동	61,271,842	(*5)	87,024,163	(*5)
매출채권및기타채권	비유동	11,958,123	(*5)	7,040,549	(*5)
	유동(*4)	219,073,891	(*5)	295,944,329	(*5)
현금및현금성자산	1,871,469	(*5)	13,995,382	(*5)	
파생상품자산(*1)	비유동	570,571	570,571	1,698,242	1,698,242
	유동	4,001,452	4,001,452	-	-
합계	421,825,707		526,298,830		
금융부채					
장기차입금	55,067,100	54,335,915	29,637,500	29,338,980	
사채	비유동	49,899,342	48,926,324	49,883,817	50,294,383
	유동	19,989,247	(*5)	34,974,920	(*5)
단기차입금	161,628,074	(*5)	134,564,755	(*5)	
유동성장기부채	32,532,500	(*5)	2,375,000	(*5)	
매입채무및기타채무(*2)	비유동	16,000	(*5)	16,000	(*5)
	유동	131,779,834	(*5)	143,315,297	(*5)
금융보증계약부채(*3)	280,369	(*5)	456,239	(*5)	
합계	451,192,466		395,223,528		

(*1) 재무상태표상 기타투자자산에 포함되어 있습니다.

(*2) 금융상품으로 분류되지 않은 종업원급여 관련 부채 등은 제외되어 있습니다.

(*3) 재무상태표상 기타유동부채에 포함되어 있습니다.

(*4) 일부 매출채권을 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 재분류하였으며, 재무상태표상 매출채권에 포함되어 있습니다.

(*5) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로 공정가치 서열체계 및 측정방법등 공시에 포함하지 않았습니다.

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 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

<당기말> (단위: 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
자산				
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	36,899,705	-	36,899,705
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	39,609,712	-	39,609,712
파생상품자산	-	4,572,023	-	4,572,023
부채				
장기차입금	-	54,335,915	-	54,335,915
비유동사채	-	48,926,324	-	48,926,324

<전기말> (단위: 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
자산				
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	36,128,744	-	36,128,744
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	5,158,374	-	5,158,374
파생상품자산		1,698,242	-	1,698,242
부채				
장기차입금	-	29,338,980	-	29,338,980
비유동사채	-	50,294,383	-	50,294,383

- 공정가치 서열체계 수준2의 가치평가기법 및 투입변수 설명

2022년 12월 31일 현재 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 자산, 부채 중 공정가치 서열체계 수준2로 분류된 항목의 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	공정가치 금액	가치평가기법	투입변수
----	---------	--------	------

자산	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	36,899,705	현금흐름할인법 등	할인율 등
	당기손익-공정가치 측정 금융자산	39,609,712	현금흐름할인법 등	구좌 평가내역, 할인율 등
	파생상품자산	4,572,023	현금흐름할인법 등	통화선도환율, 할인율 등
부채	장기차입금	54,335,915	현금흐름할인법 등	할인율 등
	비유동사채	48,926,324	현금흐름할인법 등	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	39,609,712	5,158,374
파생상품자산	4,572,023	1,698,242
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산		
기타금융자산	36,899,705	36,128,744
매출채권	40,643,077	58,368,380
소계	77,542,782	94,497,124
상각후원가 측정 금융자산		
현금및현금성자산	1,871,469	13,995,382
장기금융상품	918,634	918,634
국공채 및 회사채 등(*)	66,279,073	107,046,196
매출채권	208,117,793	292,172,905
장·단기 미수금	5,266,842	2,849,660
장·단기 대여금	12,000,000	5,000,000
미수수익	689,256	921,764
보증금	4,958,123	2,040,549
소계	300,101,190	424,945,090
합계	421,825,707	526,298,830

(*) 기타투자자산에 포함되어 있습니다.

(단위: 천원)

재무상태표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융부채		
매입채무	77,893,260	88,916,985
보증금	16,000	16,000
미지급금	53,886,574	54,398,312
장·단기차입금	249,227,674	166,577,255
사채	69,888,589	84,858,737
소계	450,912,097	394,767,289
금융보증계약부채(*)	280,369	456,239
합계	451,192,466	395,223,528

(*) 기타부채에 포함되어 있습니다.

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	파생상품	금융보증계약	합계
이자수익	-	-	4,449,499	-	-	-	4,449,499
배당금수익	-	1,324,135	-	-	-	-	1,324,135
외환차익	-	-	40,787,174	(20,979,202)	-	-	19,807,972
외화환산이익	-	-	11,816,296	-	-	-	11,816,296
금융상품평가손익(기타포괄손익)	-	(2,598,524)	-	-	-	-	(2,598,524)
금융상품평가손익(당기손익)	247	-	-	-	-	-	247
금융상품평가손익(당기손익)-채 무상품	(678,678)	-	-	-	-	-	(678,678)
파생상품평가이익	-	-	-	-	2,873,781	-	2,873,781
이자비용	-	-	-	(8,252,277)	-	-	(8,252,277)
매출채권처분손실	-	(979,915)	-	-	-	-	(979,915)
외환차손	-	-	(14,270,074)	(5,013)	-	-	(14,275,087)
외화환산손실	-	-	(14,421,575)	-	-	-	(14,421,575)
금융보증비용	-	-	-	-	-	(175,870)	(175,870)
범주별손익 계	(678,431)	(2,254,304)	28,361,320	(29,236,492)	2,873,781	(175,870)	(1,109,996)

구분	당기손익	기타포괄손익	상각후원가	상각후원가	파생상품	금융보증계약	합계
	-공정가치 측정 금융자산	-공정가치 측정 금융자산	측정 금융자산	측정 금융부채			
이자수익	-	-	2,549,058	-	-	-	2,549,058
배당금수익	1,500	1,350,210	-	-	-	-	1,351,710
외환차익	-	-	4,169,499	3,829,725	-	-	7,999,224
외화환산이익	-	-	1,601,213	418,045	-	-	2,019,258
금융상품평가손익(기타포괄손익)	-	(719,411)	-	-	-	-	(719,411)
금융상품평가손익(당기손익)	753	-	-	-	-	-	753
금융상품평가손익(당기손익)-채 무상품	64,482	-	-	-	-	-	64,482
금융상품처분손실(당기손익)-채 무상품	(38,383)	-	-	-	-	-	(38,383)
파생상품거래이익	-	-	-	-	1,891,181	-	1,891,181
파생상품평가이익	-	-	-	-	1,698,242	-	1,698,242
이자비용	-	-	-	(3,816,772)	-	-	(3,816,772)
매출채권처분손실	-	(372,265)	-	-	-	-	(372,265)
외환차손	-	-	(6,608,560)	(2,206,580)	-	-	(8,815,140)
외화환산손실	-	-	(410,896)	(2,230,605)	-	-	(2,641,501)
파생상품거래손실	-	-	-	-	(6,987)	-	(6,987)
금융보증비용	-	-	-	-	-	(174,325)	(174,325)
범주별손익 계	28,352	258,534	1,300,314	(4,006,187)	3,582,436	(174,325)	989,124

6. 현금 및 현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금 및 현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
보유현금	7,100	4,518
기타 요구불 예금	1,864,369	13,990,864
현금및현금성자산 합계	1,871,469	13,995,382

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)	(429,986)
		장기대여금	7,000,000	5,000,000
		보증금	4,958,123	2,040,549
	소계		11,958,123	7,040,549
유동성	매출채권	매출채권(*)	250,512,322	351,931,976
		대손충당금	(1,751,452)	(1,390,691)
		장부금액	248,760,870	350,541,285
	기타채권	미수금	5,266,842	2,849,660
		미수수익	689,256	921,764
		단기대여금	5,000,000	-
		기타채권 계	10,956,098	3,771,424
	소계		259,716,968	354,312,709
합계		271,675,091	361,353,258	

(*) 당사가 당기 금융기관 등에 양도한 매출채권 중 만기가 도래하지 않은 채권은 101,947,887천원(전기말: 91,564,755천원)입니다. 이 거래는 매출거래처의 부도가 발생하는 경우, 회사가 금융기관에 해당 금액을 지급할 의무를 부담하므로 구상권이 있는 거래에 해당하여 담보부 차입으로 회계처리 하였습니다. 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 정산해야 하므로 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 손실충당금 계산에 대한 사항은 주석 27.2에서 제공됩니다.

8. 기타투자자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타투자자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	계정과목	당기말	전기말
비유동성	장기금융상품(*)	918,634	918,634
	기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	36,899,704	36,128,744

	당기손익-공정가치 측정 금융자산	94,139	93,892
	상각후원가 측정 금융자산	5,007,231	20,022,033
	파생상품자산	570,571	1,698,242
	소계	43,490,279	58,861,545
유동성	당기손익-공정가치 측정 금융자산	39,515,573	5,064,482
	상각후원가 측정 금융자산	61,271,842	87,024,163
	파생상품자산	4,001,452	-
	소계	104,788,867	92,088,645
합계		148,279,146	150,950,190

(*) 당기말 현재 일부 장기금융상품에 대해 질권이 설정되어 있습니다(주석17참조).

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

(단위 : 천원)

종목	당기말	전기말
국공채	-	215,080
회사채 등	66,279,073	106,831,116
합계	66,279,073	107,046,196

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

(단위 : 천원)

구분	당기말					전기말
	보유주식수	취득원가	공정가치	장부금액	평가손익	장부금액
건설공제조합	100좌	84,651	94,139	94,139	247	93,892
파생상품(통화선도)	-	-	4,572,023	4,572,023	2,873,781	1,698,242
채권형랩	-	40,130,016	39,515,573	39,515,573	(678,924)	5,064,482

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

(단위 : 천원)

구분		당기말				전기말
		취득원가	공정가치	장부금액	평가손익	장부금액
지분상품	신종자본증권	33,302,800	30,777,125	30,777,125	(2,351,619)	36,128,744
	신종자본증권(외화)	6,369,485	6,122,580	6,122,580	(246,905)	-

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

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기초 장부금액	36,128,744	36,848,155
취득 등	6,369,485	-
처분 등	(3,000,000)	-
평가손익	(2,598,524)	(719,411)
기말 장부금액	36,899,705	36,128,744

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	공동기업에서 수령한배당금
일도화학(주)	3,302,774	4,249,967	320,154	178,200	3,348,477	126,906	126,906	-

10. 종속기업투자주식

(1) 당기말과 전기말 현재 종속기업투자주식의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

기업명	소재지	주요 영업활동	당기말		전기말	
			소유지분율	장부금액	소유지분율	장부금액
국도정밀 주식회사(*1)	한국	에폭시수지 제조 및 임가공	-	-	100.00%	39,016,398
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%	18,060,205	100.00%	20,238,365
국도화공(닝보) 유한공사	중국	에폭시수지 및 폴리올수지 제조 · 판매	100.00%	34,017,000	100.00%	34,017,000
Kukdo Europe GmbH	독일	에폭시수지 판매	100.00%	1,344,454	100.00%	257,589
Kukdo Chemical America, Inc.	미국	에폭시수지 판매	100.00%	443,186	-	-
서교흥업(주)(*2)	한국	부동산 임대업	100.00%	65,774,351	-	-
합계				202,884,523		176,774,679

(*1) 당기 중 당사에 흡수합병되었습니다(주석28 참조).

(*2) 당기 중 신규취득하였습니다.

(2) 당기말 현재 종속기업의 요약재무현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
국도화공(군산) 유한공사	189,051,675	61,593,646	127,458,029	184,914,659	(7,900,963)	(10,700,230)
국도화인켄 주식회사	47,000,512	14,731,873	32,268,639	41,310,549	4,709,463	4,709,463
Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	34,035,351	33,949,869	85,482	30,267,998	(9,031,502)	(8,760,116)
국도첨단소재 주식회사	35,636,467	24,454,621	11,181,846	7,219,584	(6,646,938)	(6,646,938)
국도화공(닝보) 유한공사	104,823,288	80,640,893	24,182,395	25,638,342	(10,733,301)	(11,078,203)
Kukdo Europe GmbH	3,193,059	2,754,578	438,481	2,252,818	(894,405)	(894,552)
Kukdo Chemical America, Inc.	152,515	35,577	116,938	-	(358,809)	(326,248)
서교흥업(주)	22,154,731	4,628,561	17,526,170	-	164,578	164,578

(3) 당기말과 전기말 종속기업 투자 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
전기말 장부금액	176,774,679	145,510,725
취득	71,804,402	35,125,589
합병	(39,016,398)	-
손상차손	(6,678,160)	(3,861,635)
당기말 장부금액	202,884,523	176,774,679

(4) 종속기업투자의 손상검사

1) 당사는 종속기업투자에 대하여 원가법을 적용하여 계상하고 있으며, 매 보고기간말 자산 손상을 시사하는 징후의 존재 여부를 검토하고 있습니다. 그러한 징후가 있는 경우에는 당해 자산의 회수가능액을 미래현금흐름할인기법 등을 이용하여 추정하며, 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시켜 손상차손을 즉시 당기 비용으로 인식합니다.

2) 당기 중 종속기업인 국도첨단소재 주식회사와 관련하여 회수가능액과 장부금액의 차이 6,678,160천원을 '기타비용'으로 인식하였습니다. 해당 투자주식의 회수가능액은 주주가치에 기초하여 결정되었으며, 미래현금흐름은 경영진이 승인한 사업계획에 기초하여 적용하였습니다. 주주가치는 미래현금흐름할인기법을 적용하여 산출되었으며, 미래현금흐름의 현재 가치 산출을 위해 적용된 할인율은 12.5%, 명목 영구성장률 1% 등을 적용하였습니다. 한편, 할인율이 1%p 증가할 경우, 주주가치는 2,847,092천원 감소하고, 영구성장률이 1%p 감소할 경우, 주주가치는 1,876,557천원 감소하게 됩니다.

11. 재고자산

(1) 당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
상품	3,053,974	4,046,889
평가총당금	-	(351,821)
제품	170,618,101	143,810,739
평가총당금	(6,564,127)	(3,070,000)
재공품	-	131,368
원재료	63,143,840	79,969,394
평가총당금	-	(939,245)
저장품	671,495	307,190
평가총당금	-	-
미착품	9,741,594	4,685,845
부산물	4,574	-
합계	240,669,451	228,590,359

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

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
재고자산평가손실	2,163,871	2,745,982
당기에 비용으로 인식한 재고자산의 원가	1,092,763,697	1,124,292,398

12. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	계정과목	당기말	전기말
비유동성	장기선급금	-	13,275,000
	소계	-	13,275,000
유동성	선급금	68,833	52,050
	선급비용	3,220,923	2,055,784
	선급부가가치세	6,361,187	5,303,552
	소계	9,650,943	7,411,386
합계		9,650,943	20,686,386

13. 유형자산 및 투자부동산

(1) 유형자산

1) 당기와 전기 중 유형자산의 주요 변동 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	토지	건물	건축물	기계장치	차량운반구	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부가액	72,987,191	50,151,019	9,564,033	61,494,025	579,990	2,527,140	20,679,970	217,983,368
일반취득 및 자본적지출	-	9,000	1,147,432	14,159,393	458,509	2,821,470	86,073,537	104,669,341
감가상각	-	(2,111,154)	(913,429)	(10,662,868)	(236,831)	(951,853)	-	(14,876,135)
처분/폐기	-	(412,298)	(16,844)	(65,238)	(24,861)	(58,723)	-	(577,964)
대체금액	-	1,915,900	400,372	7,377,745	-	61,007	(9,755,024)	-
합병	48,791,810	7,607,016	411,478	18,392,781	162,479	219,245	146,200	75,731,009
기말장부가액	121,779,001	57,159,483	10,593,042	90,695,838	939,286	4,618,286	97,144,683	382,929,619
취득원가	121,779,001	84,806,006	21,759,076	231,414,537	2,337,807	10,212,260	97,144,683	569,453,370
국고보조금	-	-	-	(1,090,349)	-	-	-	(1,090,349)
감가상각누계액	-	(27,646,523)	(11,166,034)	(139,628,350)	(1,398,521)	(5,593,974)	-	(185,433,402)

<전기>

(단위 : 천원)

구분	토지	건물	건축물	기계장치	차량운반구	기타유형자산	건설중인자산	합계
기초장부가액	78,397,915	47,749,356	9,470,489	55,342,560	518,577	2,128,812	6,651,789	200,259,498
일반취득 및 자본적지출	51,241	937,702	926,790	10,806,793	243,271	1,001,200	20,657,118	34,624,115
감가상각	-	(1,800,993)	(811,185)	(8,530,081)	(179,895)	(602,872)	-	(11,925,026)
처분/폐기	-	(17,549)	(22,061)	(188,980)	-	-	-	(228,590)
대체금액(*)	(5,461,965)	3,282,503	-	5,676,127	-	-	(6,628,937)	(3,132,272)
사업양도	-	-	-	(1,612,394)	(1,963)	-	-	(1,614,357)
기말장부가액	72,987,191	50,151,019	9,564,033	61,494,025	579,990	2,527,140	20,679,970	217,983,368
취득원가	72,987,191	70,921,992	18,577,512	163,906,325	1,717,891	6,802,731	20,679,970	355,593,612
국고보조금	-	-	-	(1,202,263)	-	-	-	(1,202,263)
감가상각누계액	-	(20,770,973)	(9,013,479)	(101,210,037)	(1,137,901)	(4,275,591)	-	(136,407,981)

(*) 투자부동산으로의 대체 금액이 포함되어 있습니다.

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

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
매출원가	11,918,738	9,576,697
판매비와 관리비	2,957,397	2,348,329
합계	14,876,135	11,925,026

3) 당기와 전기 중 자본화된 차입원가와 자본화이자율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
자본화된 차입원가	1,090,658	110,791
자본화이자율	2.68%	2.12%

4) 당기말 현재 발생하지 않은 유형자산 매입 약정 금액은 30,502,536천원(전기: 23,899,214천원)입니다.

5) 당기 중 소액자산리스와 관련하여 발생한 리스료는 200,967천원(전기: 137,085천원)입니다.

(2) 투자부동산

1) 당기말과 전기말 현재 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계	장부금액	취득원가	상각누계	장부금액
토지	21,283,808	-	21,283,808	21,283,808	-	21,283,808
건물	4,756,994	(741,924)	4,015,070	4,908,378	(593,905)	4,314,473
합계	26,040,802	(741,924)	25,298,878	26,192,186	(593,905)	25,598,281

2) 당기와 전기 중 투자부동산의 주요 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기			전기		
	토지	건물	합계	토지	건물	합계
기초	21,283,808	4,314,474	25,598,282	-	6,785,638	6,785,638
취득	-	-	-	15,821,843	151,383	15,973,226
대체	-	-	-	5,461,965	(2,329,693)	3,132,272
감가상각	-	(148,777)	(148,777)	-	(292,855)	(292,855)
처분/폐기	-	(150,627)	(150,627)	-	-	-
기말장부가액	21,283,808	4,015,070	25,298,878	21,283,808	4,314,473	25,598,281
취득원가	21,283,808	4,756,994	26,040,802	21,283,808	4,908,378	26,192,186
감가상각누계액	-	(741,925)	(741,925)	-	(593,905)	(593,905)

3) 당기와 전기 중 투자부동산에서 발생한 운용리스수익은 당기 341,436천원(전기: 347,036천원)입니다.

4) 투자부동산의 공정가치는 공시지가 및 최근의 이용가능한 유사거래가격 등을 반영한 평가금액에 근거하여 산정되고 있으며, 당기말 현재 투자부동산의 공정가치는 32,182백만원

(전기말: 32,933백만원)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	306,920
1년 초과 2년 이내	266,760

14. 무형자산

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

<당기>

(단위 : 천원)

구분	회원권	산업재산권	기타무형자산	건설중인 무형자산	합계
기초순장부가액	1,075,274	1,522,333	1,590,300	5,985,517	10,173,424
취득	-	66,815	2,421,700	670,421	3,158,936
상각	-	(236,103)	(847,188)	-	(1,083,291)
대체	-	142,313	4,796,214	(4,938,527)	-
기말순장부가액	1,075,274	1,495,358	7,961,026	1,717,411	12,249,069
취득원가	1,159,970	2,388,389	9,035,400	1,717,411	14,301,170
상각누계액(*)	(84,696)	(893,031)	(1,074,374)	-	(2,052,101)

(*) 손상차손누계액을 합산한 금액입니다.

<전기>

(단위 : 천원)

구분	회원권	영업권	산업재산권	특허권	기타무형자산	건설중인 무형자산	합계
기초순장부가액	1,055,040	1,109,630	1,571,264	1,451,488	13,983,084	2,685,603	21,856,109
취득	-	-	145,197	-	-	3,328,340	3,473,537
처분 / 폐기	-	-	-	-	(190,414)	-	(190,414)
상각	-	-	(222,556)	(27,227)	(547,223)	-	(797,006)
대체	-	-	28,427	-	-	(28,427)	-
사업양도	-	(1,109,630)	-	(1,424,261)	(11,655,146)	-	(14,189,037)
손상 / 기타증감	20,235	-	-	-	-	-	20,235
기말순장부가액	1,075,275	-	1,522,332	-	1,590,301	5,985,516	10,173,424
취득원가	1,159,970	-	2,179,261	-	1,834,971	5,985,516	11,159,718
상각누계액(*)	(84,695)	-	(656,929)	-	(244,670)	-	(986,294)

(*) 손상차손누계액을 합산한 금액입니다.

(2) 당기와 전기 중 계정과목별 무형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
판매비와 관리비	1,083,291	797,006

(3) 비용계상한 연구비와 개발비는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
경상연구개발비(주석22)	16,746,964	16,550,663

15. 사용권자산 및 리스부채

(1) 당기말과 전기말 현재 리스와 관련하여 재무상태표에 인식된 사용권자산 등의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구분	사용권자산		
	건물	토지	차량운반구
취득금액	462,900	1,927,623	281,158
감가상각누계액	(126,984)	(96,381)	(42,259)
장부금액	335,917	1,831,242	238,900

<전기말>

(단위 : 천원)

구분	사용권자산		
	건물	토지	차량운반구
취득금액	-	-	-
감가상각누계액	-	-	-
장부금액	-	-	-

(2) 당기와 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	기초	증가	감가상각비	기말
건물	-	462,900	(126,984)	335,917
기계장치	-	1,927,623	(96,381)	1,831,242
차량운반구	-	281,158	(42,259)	238,900
합 계	-	2,671,682	(265,623)	2,406,058

<전기>

(단위 : 천원)

구분	기초	증가	감가상각비	기말
건물	-	-	-	-
기계장치	-	-	-	-
차량운반구	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-

(3) 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	기초	증가(취득)	이자비용	감소(지급)	기말
리스부채	-	2,052,660	38,304	(177,324)	1,913,640

<전기>

(단위 : 천원)

구분	기초	증가(취득)	이자비용	감소(지급)	기말
리스부채	-	-	-	-	-

(4) 당기말 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	최소리스료	최소리스료의 현재가치
1년 이내	492,841	389,812
1년 초과 5년 이내	1,700,084	1,523,828
소 계	2,192,925	1,913,640

16. 차입금

16.1 차입금의 내역

(1) 당기말과 전기말 현재 차입금의 주요 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
비유동성차입금		
장기차입금	55,067,100	29,637,500
사채	49,899,342	49,883,817
소계	104,966,442	79,521,317
유동성차입금		
단기차입금	161,628,074	134,564,755
유동성장기부채	32,532,500	2,375,000
유동성사채	19,989,247	34,974,920
소계	214,149,821	171,914,675
합계	319,116,263	251,435,992

(2) 당기말과 전기말 현재 차입금의 세부내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구분	차입금의 종류			
	금융기관차입금			사채
종류	단기차입금	장기차입금(*)	단기차입금	사 채
용도	운영자금	시설자금외	매출채권양도	운영자금외
통화	KRW	KRW/USD	USD/EUR	KRW
차입일/발행일	2022년 02월 외	2019년 04월 외	2022년 06월 외	2020년 6월 외
최장만기일	2023년 08월	2032년 01월	2023년 5월	2025년 4월
차입처 혹은 인수자	한국수출입은행외	산업은행외	신한은행외	미래에셋증권외
이자율	3.73% ~ 4.85%	0.00% ~ 5.52%	0.70% ~ 5.44%	2.16% ~ 4.03%
상환방법	만기일시상환	만기일시상환 외	만기일시상환	만기일시상환
금액	67,500,000	87,599,600	94,128,074	69,888,589
합계	319,116,263			

(*) 유동성 장기부채가 포함되어 있습니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구분	차입금의 종류	
	금융기관차입금	사채

종류	단기차입금	장기차입금(*)	단기차입금	사 채
용도	운영자금	시설자금외	매출채권양도	운영자금외
통화	KRW	KRW/USD	USD/EUR	KRW
차입일/발행일	2021년 02월 외	2017년 07월 외	2021년 05월 외	2019년 4월 외
최장만기일	2022년 08월	2023년 05월	2022년 05월	2024년 10월
차입처 혹은 인수자	한국수출입은행외	씨티은행외	신한은행외	미래에셋증권외
이자율	1.19% ~ 2.29%	1.68% ~ 1.83%	0.11% ~ 0.94%	1.70% ~ 2.88%
상환방법	만기일시상환	만기일시상환 외	만기일시상환	만기일시상환
금액	43,000,000	32,012,500	91,564,755	84,858,737
합계	251,435,992			

(*) 유동성 장기부채가 포함되어 있습니다.

16.2 사채의 변동내역

(1) 당기와 전기 중 사채의 주요 변동 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	기초	증감	기말
사채의 액면금액	85,000,000	(15,000,000)	70,000,000
사채할인발행차금	(141,263)	29,852	(111,411)
사채의 장부가액	84,858,737	(14,970,148)	69,888,589

<전기>

(단위 : 천원)

구분	기초	증감	기말
사채의 액면금액	80,000,000	5,000,000	85,000,000
사채할인발행차금	(155,459)	14,196	(141,263)
사채의 장부가액	79,844,541	5,014,196	84,858,737

16.3 차입금 상환일정

당기말 현재 차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	차입금의 종류		
	금융기관 등 차입금	사채(*)	합계
1년 이내	194,160,574	20,000,000	214,160,574
1년 초과-2년 이내	13,675,700	-	13,675,700
2년 초과-3년 이내	26,901,400	50,000,000	76,901,400
3년 초과-4년 이내	4,090,000	-	4,090,000
4년 이후	10,400,000	-	10,400,000
합계	249,227,674	70,000,000	319,227,674

(*) 사채의 액면금액으로 표시하였습니다.

17. 우발상황 및 약정사항

(1) 파생상품

외화장기차입금에 대한 이자율과 환율의 변동위험과 관련하여 2022년 12월 31일 현재 USD 52,000,000를 계약금액으로 하는 4건의 스왑계약을 체결하고 있습니다.

당기말 현재 파생상품 평가 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

당기	평가액		당기손익
	자산	부채	
스왑	4,572,023	-	2,873,781

(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 (FORFAITING)	수입L/C한도	무역금융 (내국신용장)	전자방식 외상매출채권 발행한도 (할인한도)
금융기관	신한은행외	한국시티은행외	산업은행외	신한은행외	신한은행외	BNP PARIBAS 외	신한은행	하나은행	신한은행
약정한도	95,000,000	USD 52,000,000	21,700,000	USD 6,000,000	USD 182,200,000	USD 50,000,000	USD 10,000,000	1,000,000	80,000,000 (20,000,000)
사용액	67,500,000	USD 52,000,000	21,700,000	USD 4,165,498	USD 70,108,993	USD 32,070,604	USD 1,654,150	-	46,062,593
내 용	무역금융	무역금융	시설자금	수출채권NEGO	수출채권NEGO	수출채권양도	수입L/C OPEN	내국신용장 발행	구매대금결제용

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

(단위 : 천원)

구분	담보제공내역-1	담보제공내역-2	담보제공내역-3
계정과목	토지	토지/건물	토지
장부가액	22,586,269	47,828,315	26,093,529
담보설정금액	42,600,000	25,200,000	600,000
관련채무	시설자금	시설자금	시설자금
차입금 잔액	20,200,000	1,000,000	500,000
담보권자	산업은행	신한은행	시흥녹색환경센터

(4) 당기말 현재 당사는 특수관계자에게 지급보증을 제공하고 있습니다(주석25 참조).

(5) 당기말 현재 당사는 서울보증보험(주)로부터 인허가보증 등(782백만원)을 제공받고 있습니다.

(6) 당기말 현재 당사는 한국무역보험공사와 잔액 USD 328백만원을 한도로 하는 단기수출보험계약을 체결하고 있습니다.

(7) 당기말 현재 당사는 우리사주조합 취득자금대출관련 한국증권금융에 정기예금 910,134천원(전기말: 910,134천원)의 질권이 설정되어 있습니다.

18. 매입채무와 기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무와 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	계정과목	당기말	전기말
비유동성	보증금	16,000	16,000
	소계	16,000	16,000
유동성	매입채무	77,893,260	88,916,985
	미지급금	53,886,574	54,398,312
	미지급비용	8,789,113	9,238,219
	소계	140,568,947	152,553,516
합계		140,584,947	152,569,516

19. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	계정과목	당기말	전기말
비유동성	기타장기종업원급여부채	1,468,506	938,107
	소계	1,468,506	938,107
유동성	선수금	4,443,700	1,630,236
	예수금	2,792,517	3,794,795
	기타	670,181	2,730,544
	소계	7,906,398	8,155,575
합계		9,374,904	9,093,682

20. 자본

(1) 당기말 현재 당사가 발행할 주식의 총수는 20,000,000주이고, 발행한 주식의 수는 9,010,616주이며, 1주당 금액은 5,000원입니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
주식발행초과금	115,313,335	115,313,335
자기주식처분이익	8,105,258	8,105,258
기타자본잉여금	678,497	678,496
기타자본잉여금(합병차익)	7,112,344	-
합계	131,209,434	124,097,089

(3) 당기말과 전기말 현재 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
자기주식(*)	(26,157,975)	(19,480,814)

(*) 당기말 및 전기말 자기주식 보유내역은 각각 520,082주 및 370,082주입니다.

(4) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
기타포괄손익-공정가치평가손익	(2,126,905)	(157,219)

(5) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말
이익준비금	16,420,445	14,519,528
임의적립금	2,970,018	2,970,018
미처분이익잉여금	640,077,633	561,889,899
합계	659,468,096	579,379,445

가. 이익잉여금처분계산서 및 배당관련 지표

제 51 (당)기	2022년 1월 1일	부터	제 50 (전)기	2021년 1월 1일	부터
	2022년 12월 31일	까지		2021년 12월 31일	까지
처분예정일	2023년 3월 2일		처분확정일	2022년 3월 10일	

국도화학주식회사

(단위 : 원)

과목	제 51 (당) 기		제 50 (전) 기	
I. 미처분이익잉여금		640,077,632,733		561,889,899,440
1. 전기이월이익잉여금	540,979,807,160		395,449,598,281	
2. 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 처분이익 재분류	(25,980,960)		-	
3. 당기순이익	99,123,806,533		166,440,301,159	
II. 이익잉여금 처분액		13,075,422,360		20,910,092,280
1. 이익준비금	1,188,674,760		1,900,917,480	
2. 배당금	11,886,747,600		19,009,174,800	

가. 현금배당 (주당배당금(률)) 보통주:당기 1.400원(28%) 전기 2,200원(44%)	11,886,747,600		19,009,174,800	
Ⅲ. 차기이월미처분이익잉여금		627,002,210,373		540,979,807,160

나. 배당성향의 산정내역

(단위 : 천원)

구분	배당금총액	당기순이익	배당성향 (배당금총액/당기순이익) × 100
당기	11,886,748	99,123,807	11.99%
전기	19,009,175	166,440,301	11.42%

다. 배당수익률의 산정내역

구분	주당배당금	결산기말 배당부 구주 총평균액	배당수익률
당기	1.400원	45,490원	3.08%
전기	2,200원	57,600원	3.82%

21. 수익과 비용의 분석

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

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
고객과의 계약에서 생기는 수익	1,377,201,696	1,487,452,666

(2) 고객과의 계약에서 생기는 수익의 구분

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
한 시점에 이행하는 수행의무	1,377,201,696	1,487,452,666
국내제품매출	306,526,631	323,243,009
국내상품매출	25,338,162	27,535,841
제품수출	1,014,653,520	1,113,136,926
상품수출	30,683,383	23,536,890

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

(단위 : 천원)

구분(대분류)	구분(소분류)	당기	전기
기타수익	수수료수익	2,446,008	1,538,518
	임대료수익	468,546	498,296
	무형자산손상차손환입	-	20,235
	유형자산처분이익	90,685	10,949
	잡이익	1,208,769	2,939,514
	합계	4,214,008	5,007,512
기타비용	수수료비용	240,000	-
	기부금	1,000	5,900
	종속기업투자주식손상차손	6,678,160	3,861,635
	유형자산처분손실	817,898	237,020
	무형자산처분손실	-	190,415
	투자부동산처분손실	223,627	-
	잡손실	105,549	1,685,700
	합계	8,066,234	5,980,670

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

(단위 : 천원)

구분(대분류)	구분(소분류)	당기	전기
금융수익	이자수익	4,449,499	2,549,058
	배당금수익	2,824,135	2,351,710
	외환차익	19,807,972	7,999,224
	외화환산이익	11,816,296	2,019,258
	당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가이익	247	65,235
	파생상품거래이익	-	1,891,181
	파생상품평가이익	2,873,781	1,698,242
	합계	41,887,881	18,573,908
금융비용	이자비용	8,252,277	3,816,772
	매출채권처분손실	979,914	372,265
	외환차손	14,275,087	8,815,140
	외화환산손실	14,421,574	2,641,501
	당기손익-공정가치 측정 금융자산 평가손실	794,876	-
	당기손익-공정가치 측정 금융자산 처분손실	-	38,383
	파생상품거래손실	-	6,987
	합계	38,723,728	15,691,048

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

(단위 : 천원)

계정과목	당기	전기
재고자산등의 변동	961,262,264	998,110,505
종업원급여	63,201,473	57,509,856
감가상각, 무형자산상각	16,176,210	13,014,887
운반비	92,512,477	83,841,367
지급수수료	12,345,496	10,186,527
소모품비	6,925,908	3,233,903
포장비	17,421,623	22,068,392
외주가공비	19,300,457	31,437,637
기타비용	60,966,173	47,192,969
합계(*)	1,250,112,081	1,266,596,043

(*) 포괄손익계산서상 매출원가와 판매관리비의 합계입니다.

(6) 당기 및 전기 중 발생한 종업원급여비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
급여	58,845,108	51,607,877
퇴직급여(*)	4,356,366	4,963,872
복리후생비	623,427	938,107
합계	63,824,901	57,509,856

(*) 당기 및 전기 확정기여제도와 관련해 인식한 비용입니다.

22. 판매비와 관리비

당기 및 전기 중 발생한 판매비와 관리비는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계정과목	당기	전기
급여	20,967,925	18,247,835
퇴직급여	1,584,625	3,092,176
복리후생비	3,257,513	2,348,306
수도광열비	290,400	217,274
통신비	194,323	239,335
소모품비	109,986	24,807
사무용품비	-	55,911
도서인쇄비	14,931	33,936
여비교통비	1,057,382	252,675
차량유지비	243,191	242,495
수선유지비	183,132	100,950
세금과공과금	1,992,911	1,206,384
지급수수료	3,629,141	2,687,466
접대비	318,014	168,367
광고선전비	194,564	78,006
감가상각비	1,600,986	1,174,646
무형자산상각비	847,188	574,450
투자부동산상각비	148,777	292,855
사용권자산상각비	174,574	-
교육훈련비	260,532	45,528
운반및보관료	92,505,286	83,835,247
보험료	995,459	1,072,588
견본비	72,420	114,441
임차료	81,901	146,573
대손상각비	360,760	117,531
수출제비용	7,300,394	6,605,031
환경유지비	1,426	32,186
경상연구개발비	16,746,964	16,550,664
품질비용	49,807	-
합계	155,184,512	139,557,663

23. 법인세 및 이연법인세

(1) 법인세비용의 구성요소

당기와 전기의 법인세비용의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
1. 당기 법인세부담액	30,679,977	62,884,317
2. 당기 손익으로 반영되는 일시적차이의 증감	418,082	(8,176,417)
3. 법인세 조정액	(3,820,324)	1,618,123
4. 총법인세비용	27,277,735	56,326,023

(2) 법인세비용의 계산내역

당기와 전기의 법인세비용 산출 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

내역	당기	전기
1. 법인세비용차감전 순이익	126,401,541	222,766,324
2. 적용세율에 따른 법인세	30,127,173	53,447,451
3. 조정사항	(2,849,439)	2,878,572
비과세수익	(274,737)	(236,336)
비공제비용	125,724	118,220
세액공제	(1,943,064)	(887,346)
미환류세제로 인한 효과	970,483	4,700,279
기타(법인세조정액 등)	(3,287,864)	466,141
이연법인세 미인식 금액의 변동	1,560,018	(1,282,386)
4. 법인세비용	27,277,735	56,326,023
5. 유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익)	21.58%	25.28%

(3) 이연법인세자산(부채)의 변동

당기와 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

계정과목	기초금액	합병으로 인한 효과	손익계산서	기타포괄손익	기말금액
이연법인세 자산					
국고보조금	449,333	725	(111,977)	-	338,081
재고자산평가충당금	1,018,745	-	504,132	-	1,522,877
기타포괄손익-공정가치평가손익	32,857	-	105,312	602,857	741,026
기타	1,860,766	467,669	(277,222)	-	2,051,213
소계	3,361,701	468,394	114,933	708,169	4,653,197
이연법인세 부채					
감가상각비	(4,917,650)	(588,844)	655,653	-	(4,850,841)
지분법적용투자주식	(584,966)	-	-	-	(584,966)
토지재평가	(6,014,219)	(4,237,057)	(799,215)	-	(11,050,491)
기타	(1,011,283)	-	(1,097,622)	-	(2,108,905)
소계	(12,528,118)	(4,825,901)	(1,241,184)	-	(18,595,203)
순액	(9,166,417)	(4,357,507)	(1,126,251)	708,169	(13,942,006)

<전기>

(단위 : 천원)

계정과목	기초금액	손익계산서	기타포괄손익	기말금액
이연법인세 자산				
국고보조금	579,143	(129,810)	-	449,333
재고자산평가충당금	400,374	618,371	-	1,018,745
기타포괄손익-공정가치평가손익	(120,134)	(15,063)	168,055	32,858
기타	833,637	1,027,128	-	1,860,765
소계	1,693,020	1,500,626	168,055	3,361,701
이연법인세 부채				
감가상각비	(5,524,428)	606,778	-	(4,917,650)
지분법적용투자주식	(1,927,335)	1,342,369	-	(584,966)
토지재평가	(6,014,219)	-	-	(6,014,219)
해외사업환산이익	(2,443,674)	2,443,674	-	-
기타	(150,039)	(861,244)	-	(1,011,283)
사업결합(고객관계 등)	(3,144,214)	3,144,214	-	-
소계	(19,203,909)	6,675,791	-	(12,528,118)
순액	(17,510,889)	8,176,417	168,055	(9,166,417)

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

(단위 : 천원)

내역	당기	전기
이연법인세자산		
12개월 후에 회수될 이연법인세자산	1,503,539	1,163,487
12개월 이내에 회수될 이연법인세자산	3,149,658	2,198,214
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(16,527,159)	(11,518,993)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(2,068,045)	(1,009,125)
이연법인세자산(부채) 순액	(13,942,007)	(9,166,417)

(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	(2,598,524)	602,857	(1,995,667)	(719,412)	168,055	(551,357)

(6) 보고기간말 현재 이연법인세자산(부채)으로 인식하지 않은 차감(가산)할 일시적 차이의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말	전기말	사유
종속기업투자주식 손상차손	10,539,795	3,861,635	예측가능한 미래에 소멸(처분)가능성이 낮음

24. 주당순이익

(1) 당기 및 전기의 기본주당이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원, 주)

내역	당기	전기
보통주에 귀속되는 당기순이익	99,123,807	166,440,301
가중평균유통보통주식수(주1)	8,616,044	7,396,336
기본주당순이익	11,505원	22,503원

(주1) 가중평균유통보통주식수

당기 : 3,144,856,091주 ÷ 365일 = 8,616,044주

전기 : 2,699,662,587주 ÷ 365일 = 7,396,336주

(2) 유통중인 보통주청구가능증권이 없으므로 희석주당이익은 기본주당이익과 동일합니다.

25. 특수관계자

(1) 당기말 현재 당사의 지배기업은 없으며, 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

특수관계자명	소재지	지분율(%)
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
Kukdo Europe GmbH	독일	100.00
Kukdo Chemical America, Inc.	미국	100.00
서교흥업(주)(*)	한국	100.00

(*) 당기 중 서교흥업(주)의 주식을 취득하였습니다.

(2) 당기말 현재 공동기업의 현황은 다음과 같습니다.

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

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

기업명	소재지	비고
닛테츠케미컬 앤 머티리얼(주)(*)	일본	-
국도코퍼레이션(주)	한국	-

(*) 당사에 대한 이사회 참여 등을 통해 유의적인 영향력을 보유하고 있습니다.

(4) 당기말 현재 당사와의 거래가 있는 기타 특수관계자의 현황은 다음과 같습니다.

기업명	소재지	비고
뉴서울화공(주)	한국	국도코퍼레이션(주)의 종속기업
정도이앤피(주)	한국	국도코퍼레이션(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	매입 등	채권 등	채무 등
종속기업	국도화공(군산)유한공사	9,808,425	262,138	1,505,966	58,002
	국도화공(닝보)유한공사	97,018	232,298	93,257	251,731
	국도화인켄(주)	16,106,068	8,802,714	1,563,779	1,404,594
	국도첨단소재(주)(*2)	955,116	7,246,181	7,742,813	915,569
	서교흥업(주)(*2)	1,630	-	500,000	-
	Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	23,418,663	2,246,144	16,997,953	-
	Kukdo Europe GmbH	2,219,527	-	2,149,014	-
	Kukdo Chemical America, Inc.	-	-	-	5,670
공동기업	일도화학(주)	807,670	2,204,090	60,427	181,480
유의적인 영향력 행사 기업	닛테츠케미컬 앤 머티리얼(주)(*1)	22,216,473	4,689,149	1,961,243	-
	국도코퍼레이션(주)(*2)	120,679	8,428,972	5,000,000	165,891
기타 특수관계자	뉴서울화공(주)	450,077	8,011,594	140,796	575,858
	정도이앤피(주)	5,827,553	8,584,846	1,707,955	1,577,385
합계		82,028,899	50,708,126	39,423,203	5,136,180

(*1) 닛테츠케미컬 앤 머티리얼(주) 및 그 종속기업에 대한 거래내역을 포함하고 있습니다.

(*2) 채권 등 잔액은 자금대여 거래내역을 포함하고 있습니다..

<전기>

(단위 : 천원)

특수관계 구분	특수관계자명	매출 등	매입 등	사업양도	채권 등	채무 등
종속기업	국도정밀(주)	307,972	23,143,445	-	-	4,142,182
	국도화공(군산)유한공사	44,853,483	1,031,952	-	4,752,131	214,338
	국도화공(닝보)유한공사	102,930	-	-	103,690	-
	국도화인켄(주)	13,376,801	8,617,988	-	2,461,702	2,099,463
	국도첨단소재(주)	1,551,929	6,499,629	15,804,280	456,433	795,083
		Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	25,608,608	1,206,662	-	13,994,336
공동기업	일도화학(주)	811,787	1,992,159	-	90,536	404,194
유의적인 영향력 행사 기업	닛테츠케미컬 앤 머티리얼(주)(*1)	23,738,816	5,032,963	-	4,345,334	66,600
	국도코퍼레이션(주)(*2)	112,804	5,123,522	-	5,000,000	835,802
기타 특수관계자	뉴서울화공(주)	1,636,296	7,708,651	-	543,169	1,513,124
	정도이앤피(주)	5,634,203	8,146,040	-	1,857,193	1,028,519
합계		117,735,629	68,503,011	15,804,280	33,604,524	11,099,305

(*1) 닛테츠케미컬 앤 머티리얼(주) 및 그 종속기업에 대한 거래내역을 포함하고 있습니다.

(*2) 채권 등 잔액은 자금대여 거래로 인하여 발생한 건입니다.

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

(단위 : 천원)

특수관계	기업명	당기				전기			

구분		현금출자액	자금대여액	배당수령액	배당지급액	현금출자액	배당수령액	배당지급액
종속기업	국도정밀(주)(*)	-	-	-	-	6,150,000	-	-
	국도화인켐(주)	-	-	1,500,000	-	-	1,000,000	-
	국도첨단소재(주)	4,500,000	6,500,000	-	-	17,400,000	-	-
	국도화공(닝보)유한공사	-	-	-	-	11,318,000	-	-
	Kukdo Europe GmbH	1,086,865	-	-	-	257,589	-	-
	Kukdo Chemical America, Inc.	443,186	-	-	-	-	-	-
	서교흥업(주)	-	500,000	-	-	-	-	-
유의적인 영향력 행사 기업	닛테츠케미컬 앤 머티리얼(주)	-	-	-	3,510,727	-	-	1,560,583
	국도코퍼레이션(주)	-	-	-	4,699,202	-	-	1,394,400
합계		6,030,051	7,000,000	1,500,000	8,209,929	35,125,589	1,000,000	2,954,983

(*) 당기 중 당사에 흡수합병되었습니다.

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

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
급여	5,052,020	2,502,634
퇴직급여	452,462	199,243
합계	5,504,482	2,701,877

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

(단위 : 천원)

특수관계구분	구분	제공받은자	내용	보증금액	채권자
종속기업	지급보증	국도첨단소재(주)	운영자금차입보증	2,400,000	신한은행
종속기업	지급보증	국도첨단소재(주)	시설자금차입보증	6,000,000	신한은행
종속기업	지급보증	국도첨단소재(주)	운영자금차입보증	4,800,000	우리은행
종속기업	지급보증	국도첨단소재(주)	전자방식외담대	540,000	신한은행
종속기업	지급보증	국도첨단소재(주)	시설자금차입보증	840,000	하나은행
종속기업	지급보증	국도첨단소재(주)	운영자금차입보증	1,080,000	하나은행
종속기업	지급보증	국도첨단소재(주)	운영자금차입보증	4,400,000	KB국민은행
종속기업	지급보증	Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	시설자금차입보증	EUR 10,000,000	KDB산업은행
종속기업	지급보증	Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	운영자금차입보증	INR 112,000,000	신한은행
종속기업	지급보증	Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	운영자금차입보증	USD 1,300,000	하나은행

26. 현금흐름에 관한 사항

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

<당기>

(단위 : 천원)

구분	당기초	재무현금흐름	조정				당기말
			외환차이	상각	유동성대체	합병으로 인한 효과	
단기차입금	134,564,755	34,883,132	(7,819,813)	-	-	-	161,628,074
유동성장기부채	2,375,000	(21,375,000)	2,045,000	-	29,687,500	19,800,000	32,532,500
유동성사채	34,974,920	(35,000,000)	-	14,327	20,000,000	-	19,989,247
장기차입금	29,637,500	53,564,400	452,700	-	(29,687,500)	1,100,000	55,067,100
사채	49,883,817	20,000,000	-	15,525	(20,000,000)	-	49,899,342
합계	251,435,992	52,072,532	(5,322,113)	29,852	-	20,900,000	319,116,263

<전기>

(단위 : 천원)

구분	전기초	재무현금흐름	조정			전기말
			외환차이	상각	유동성대체	
단기차입금	64,880,115	69,485,756	198,884	-	-	134,564,755
유동성장기부채	3,900,000	(3,900,000)	-	-	2,375,000	2,375,000
유동성사채	24,975,157	(25,000,000)	-	41,214	34,958,549	34,974,920
장기차입금	2,375,000	28,033,000	1,604,500	-	(2,375,000)	29,637,500
사채	54,869,384	29,915,080	-	57,902	(34,958,549)	49,883,817
합계	150,999,656	98,533,836	1,803,384	99,116	-	251,435,992

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

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
상각후원가금융자산의 유동성 대체	15,010,733	3,221,685
장기차입금의 유동성 대체	29,687,500	2,375,000
사채의 유동성 대체	20,000,000	34,958,549
유무형자산 취득으로 인한 미지급금 증감	11,083,928	13,961,307
장기선급금의 종속회사투자주식으로 대체	65,774,351	-

27. 재무위험 관리

당사의 위험에는 자본위험과 금융위험이 존재하며, 금융상품과 관련하여 신용위험, 유동성위험, 환위험 및 시장위험등 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 본 주식은당사가 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.

27.1 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	494,968,516	481,713,744
B. 자본총계	807,445,730	728,891,581
C. 부채비율(A/B)	61.30%	66.09%

27.2 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 재무부문에서 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 금융자산		비유동	36,899,705	36,128,744
당기손익-공정가치 측정 금융자산		유동	39,515,573	5,064,482
상각후원가 측정 금융자산		비유동	5,007,231	20,022,033
		유동	61,271,842	87,024,163
장기금융상품		비유동	918,634	918,634
매출채권 및 기타채권	매출채권	유동	248,760,870	350,541,285
	기타채권	비유동	11,958,123	7,040,549
		유동	10,956,098	3,771,424
현금및현금성자산(주1)			1,864,368	13,990,864
금융보증계약(주2)			36,934,210	35,348,710
합계			454,086,654	559,850,888

(주1) 현금및현금성자산 중 당사 보유현금 당기 7,100천원, 전기 4,518천원은 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 연령별 매출채권금액 및 대손충당금은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	매출채권	
	당기말	전기말
0 ~ 120일	223,301,144	331,803,462
121일 ~ 180일	16,441,221	17,996,085
181일 ~ 365일	9,637,123	1,107,881
1년 초과	1,132,834	1,024,548
합계	250,512,322	351,931,976
보고기간말 대손충당금	(1,751,452)	(1,390,691)
장부가액	248,760,870	350,541,285

- 매출채권에 대한 대손충당금의 기중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
1. 기초 대손충당금 잔액	1,390,691	1,438,112
2. 순대손처리액(①-②±③)	-	(164,952)

① 대손처리액(상각채권액)	-	(164,952)
② 상각채권회수액	-	-
③ 기타증감액	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	360,761	117,531
4. 보고기간말 대손충당금 잔액(1+2+3)	1,751,452	1,390,691

- 당기말과 전기말 현재 장기미수금에 대한 대손충당금의 잔액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	경과기간	채권잔액	
		당기말	전기말
비유동	1년이상	429,986	429,986
기말대손충당금	-	(429,986)	(429,986)
현재가치할인차금	-	-	-
장부가액		-	-

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(주석 25 참조).

(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 충당할 수 있는 충분한 자금을 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 일것으로 기대하지 않으며, 사채는 만기 일시상환을 가정하였습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구분	장부금액	계약상현금흐름	1년 이내	1~2년	2~3년	3년~4년	4년 이후
매입채무및기타채무(*1)	131,795,834	131,795,834	131,779,834	16,000	-	-	-
단기차입금	161,628,074	162,799,775	162,799,775	-	-	-	-
유동성장기부채	32,532,500	32,733,104	32,733,104	-	-	-	-
장기차입금	55,067,100	61,499,501	2,124,770	15,605,266	27,985,098	4,705,335	11,079,032
유동성사채	19,989,247	20,215,900	20,215,900	-	-	-	-
사채	49,899,342	53,743,600	1,670,300	31,670,300	20,403,000	-	-
금융보증계약부채(*2)	280,369	36,934,210	36,934,210	-	-	-	-

합계	451,192,466	499,721,924	388,257,893	47,291,566	48,388,098	4,705,335	11,079,032
----	-------------	-------------	-------------	------------	------------	-----------	------------

(*1) 금융부채에 해당하지 않는 종업원급여 관련 부채 등은 제외되어 있습니다.

(*2) 계약상 현금흐름은 당사가 피보증인의 청구가 있을 경우 당사가 지급하여야 할 최대보증금액입니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구분	장부금액	계약상현금흐름	1년 이내	1~2년	2~3년	3년~4년
매입채무및기타채무(*1)	143,331,297	143,331,297	143,315,297	16,000	-	-
단기차입금	134,564,755	134,808,124	134,808,124	-	-	-
유동성장기부채	2,375,000	2,400,566	2,400,566	-	-	-
장기차입금	29,637,500	30,304,563	497,910	29,806,653	-	-
유동성사채	34,974,920	35,415,275	35,415,275	-	-	-
사채	49,883,817	53,240,600	1,296,100	21,080,200	30,864,300	-
금융보증계약부채(*2)	456,239	35,348,710	35,348,710	-	-	-
합계	395,223,528	434,849,135	353,081,982	50,902,853	30,864,300	-

(*1) 금융부채에 해당하지 않는 종업원급여 관련 부채 등은 제외되어 있습니다.

(*2) 계약상 현금흐름은 당사가 피보증인의 청구가 있을 경우 당사가 지급하여야 할 최대보증금액입니다.

(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 환 위험을 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. 아래 표에 기재된 금액은 원화환산액입니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말				전기말	
	USD	EUR	JPY	CNY	USD	EUR
외화자산						
현금및현금성자산	247,688	53,720	1,125	1,270	1,815,944	170,449
매출채권	133,425,273	19,020,713	-	-	210,995,421	41,166,535
미수금	1,876,874	25,451	-	-	1,022,838	16,918
외화자산 계	135,549,835	19,099,884	1,125	1,270	213,834,203	41,353,902
외화부채						
매입채무	17,109,282	-	-	-	27,229,444	-
미지급금	261,190	299,156	14,143	-	-	-
외화단기차입금	80,981,936	13,146,139	-	-	72,397,175	19,167,580
외화장기차입금	65,899,600	-	-	-	29,637,500	-
외화부채 계	164,252,008	13,445,295	14,143	-	129,264,119	19,167,580

② 당기말과 전기말에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기말	전기말
USD	1267.30	1185.50
EUR	1351.20	1342.34
JPY	9.53	10.30
CNY	181.44	186.26

③ 민감도분석

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

(단위 : 천원)

구분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	(2,870,217)	2,870,217	8,457,008	(8,457,008)
EUR	565,459	(565,459)	2,218,632	(2,218,632)
JPY	(1,302)	1,302	-	-
CNY	127	(127)	-	-

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

(4) 이자율위험

이자율위험이란 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용가능한 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	87,099,600	62,012,500
사채	69,888,589	84,858,737
기타 차입금	500,000	-
소계	157,488,189	146,871,237
변동이자율		
금융기관 차입금	161,628,074	104,564,755
합계	319,116,263	251,435,992

② 고정이자율 금융상품의 공정가치 민감도 분석

당사는 고정이자율 금융상품을 당기손익인식금융상품으로 처리하고 있지 않으며, 이자율스

와과 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 법인세비용차감전순이익(손실)과자본은 증가 또는 감소하였을 것입니다. 이 분석은 환율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하며, 전기에도 동일한 방법으로 분석하였습니다. 구체적인 자본 및손익의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	손익		자본	
	1% 상승	1% 하락	1% 상승	1% 하락
당기말				
변동이자율 금융상품	(1,616,281)	1,616,281	(1,616,281)	1,616,281
전기말				
변동이자율 금융상품	(1,045,648)	1,045,648	(1,045,648)	1,045,648

28. 동일지배하 합병

당사는 경영 효율성 제고 및 사업경쟁력 강화를 위하여, 2022년 4월 11일 이사회 결의에 의거 2022년 7월 1일을 합병기준일로 하여 국도정밀 주식회사를 흡수합병하였습니다. 동 합병은 지배기업인 당사와 종속기업간 합병으로 동일지배하의 합병으로 판단하여 장부금액법으로 회계처리하였습니다.

가. 합병에 대한 개요

구분	합병법인	피합병법인
회사명	국도화학 주식회사	국도정밀 주식회사
본점 소재지	서울특별시 금천구 가산디지털2로 61(가산동)	경기도 시흥시 공단2대로 15(정왕동)
대표이사	이시창, 허연진	이준희
법인구분	유가증권시장 상장법인	비상장법인

나. 합병비율 및 교부

구분	합병법인	피합병법인
회사명	국도화학 주식회사	국도정밀 주식회사
합병비율	1	0

합병회사인 당사는 피합병회사인 국도정밀 주식회사의 주식을 100%로 보유하고 있어 합병시 신주를 발행 및 배정하지 않았습니다.

다. 합병회계처리

당사는 종속기업의 식별가능한 자산부채를 지배기업인 당사의 연결재무제표 상 계상된 합병 시점의 장부금액으로 승계하여 회계처리하였으며, 그 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	금액	
자산		
유동자산		2,462,261
현금및현금성자산	41,295	
매출채권	1,667,331	
재고자산	416,735	
기타유동자산	336,900	
비유동자산		76,263,009
기타비유동금융자산	532,000	
유형자산	75,731,009	
자산총계		78,725,270
부채		
유동부채		27,128,453
단기차입금	1,887,949	
매입채무	87,857	
기타유동금융부채	19,800,000	
기타유동부채	5,352,647	
비유동부채		5,601,317
장기차입금	1,100,000	
이연법인세부채	4,501,317	
부채총계		32,729,770
식별가능한 순자산		45,995,500
종속기업투자의 장부금액		(39,016,398)
조정		133,242
자본으로 인식된 금액(*)		7,112,344

(*) 합병이전에 보유한 지분의 장부가액과 합병으로 승계한 총 식별가능한 순자산 장부가액의 차액만큼 기타자본잉여금으로 인식하였습니다.

29. 탄소배출권

(1)의무이행 목적으로 보유하는 온실가스 배출권

1) 온실가스 배출권 거래제 3차 계획기간(2021년~2025년)에 대한 무상할당 배출권 수량은 아래와 같습니다.

(단위 : 톤)

구분	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년	합계
무상할당배출권	52,214	52,214	52,214	51,725	51,725	260,092

2) 당기 및 전기 중 배출권 증감 내용 및 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 톤, 백만원)

구분	당기		전기	
	수량	장부금액	수량	장부금액
기초 및 무상할당	85,277	-	74,043	-
매입	-	-	-	-
매도	-	-	-	-
배출(*)	33,514	-	40,980	-
소멸	-	-	-	-
기말	51,763	-	33,063	-

(*) 탄소배출량은 당기 추정치이며, 차년도에 확정됩니다.

30. 보고기간후 사건

당사는 주가 안정을 통한 주주가치 제고를 위하여, 2023년 2월 9일 이사회 결의에 의거 자기 주식(150,000주) 취득을 결정하였으며, 2023년 2월부터 2023년 5월 사이 취득 예상됩니다.

6. 배당에 관한 사항

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

가. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제51기	제50기	제49기
주당액면가액(원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		74,323	157,700	29,429
(별도)당기순이익(백만원)		99,124	166,440	20,438
(연결)주당순이익(원)		8,626	21,321	4,381
현금배당금총액(백만원)		11,887	19,009	6,536
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		15.99	12.05	22.21
현금배당수익률(%)	-	3.05	3.82	2.21
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	1,400	2,200	1,200
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

※(연결)당기순이익은 연결당기순이익의 지배기업 소유지분 귀속분입니다.

나. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	25	3.07	2.98

※ 연속 배당횟수는 제26기(1997년)부터 제50기(2021년)까지 연속지급된 횟수를 기재하였습니다.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

가. 지분증권 발행현황

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

(1) 증자(감자)현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				비고
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	
2021년 08월 21일	유상증자(주주배정)	보통주	1,600,000	5,000	59,000	증자비율 : 27.54%
2021년 08월 23일	무상증자	보통주	1,600,000	5,000	5,000	증자비율 : 21.59%

(2) 미상환 전환사채 발행현황

- 해당사항 없습니다.

(3) 미상환 신주인수권부사채 등 발행현황

- 해당사항 없습니다.

(4) 전환형 조건부자본증권 등 발행현황

- 해당사항 없습니다.

나. 채무증권 발행실적

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
국도화학주식회사	회사채	공모	2020년 06월 02일	20,000	2.16%	A+(한국신용평가) A+(한국기업평가) A+(나이스신용평가)	2023년 06월 02일	미상환	미래에셋대우(주)
국도화학주식회사	회사채	공모	2021년 10월 28일	30,000	2.88%	A+(한국신용평가) A+(한국기업평가) A+(나이스신용평가)	2024년 10월 28일	미상환	미래에셋증권(주)
국도화학주식회사	회사채	공모	2022년 04월 21일	20,000	4.03%	A+(한국신용평가) A+(한국기업평가) A+(나이스신용평가)	2025년 04월 21일	미상환	KB증권(주)
합 계	-	-	-	70,000	-	-	-	-	-

다. 채무증권 등의 미상환 잔액

[연결기준]

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

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

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 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 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	20,000	30,000	20,000	-	-	-	-	70,000
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	20,000	30,000	20,000	-	-	-	-	70,000

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 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 : 2022년 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]

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

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

단기사채 이상환 잔액

(기준일 : 2022년 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 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
이상환 잔액	공모	20,000	30,000	20,000	-	-	-	-	70,000
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	20,000	30,000	20,000	-	-	-	-	70,000

신종자본증권 이상환 잔액

(기준일 : 2022년 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 : 2022년 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

라. 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일 : 2022년 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	한국예탁결제원

(이행현황기준일 : 2022년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 300% 이하
	이행현황	준수(2022년 12월말 별도기준 부채비율 61.3%)
담보권설정 제한현황	계약내용	자기자본의 300% 이하
	이행현황	준수(2022년 12월말 별도기준 자기자본의 13.09%)
자산처분 제한현황	계약내용	자산총계의 50% 미만
	이행현황	준수(2022년 12월말 별도기준 6,665백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	최대주주의 변경
	이행현황	변경없음
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2022년 9월 7일 제출완료

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

(작성기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
국도화학(주) 제56회 무기명식 이권부 무보증 원화공모사채	2021년 10월 28일	2024년 10월 28일	30,000	2021년 10월 18일	한국예탁결제원

(이행현황기준일 : 2022년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 300% 이하
	이행현황	준수(2022년 12월말 별도기준 부채비율 61.3%)
담보권설정 제한현황	계약내용	자기자본의 300% 이하
	이행현황	준수(2022년 12월말 별도기준 자기자본의 13.09%)
자산처분 제한현황	계약내용	자산총계의 50% 미만
	이행현황	준수(2022년 12월말 별도기준 6,665백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	최대주주의 변경
	이행현황	변경없음
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2022년 9월 7일 제출완료

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

(작성기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
국도화학(주) 제57회 무기명식 이권부 무보증 원화공모사채	2022년 4월 21일	2025년 4월 21일	20,000	2022년 4월 11일	한국예탁결제원

(이행현황기준일 : 2022년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 300% 이하
	이행현황	준수(2022년 12월말 별도기준 부채비율 61.3%)
담보권설정 제한현황	계약내용	자기자본의 300% 이하
	이행현황	준수(2022년 12월말 별도기준 자기자본의 13.09%)
자산처분 제한현황	계약내용	자산총계의 50% 미만
	이행현황	준수(2022년 12월말 별도기준 6,665백만원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	최대주주의 변경
	이행현황	변경없음
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2022년 9월 7일 제출완료

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

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
회사채	55회	2020년 06월 02일	운영자금	20,000	운영자금(원재료 매입 등)	20,000	-
회사채	56회	2021년 10월 28일	채무상환자금	30,000	채무상환자금	30,000	-
회사채	57회	2022년 04월 21일	채무상환자금	20,000	채무상환자금	20,000	-
유상증자	-	2021년 08월 20일	타법인증권 취득자금	40,000	시설자금 타법인증권 취득자금	20,000	2022년 국도정밀 합병 투자집행시기 도래 시 집행예정
유상증자	-	2021년 08월 20일	시설자금	40,000	시설자금	40,000	-
유상증자	-	2021년 08월 20일	운영자금	14,400	운영자금	14,400	-

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 제작성 등 유의사항

(1) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도

[합병]

당사는 2022년 4월 11일 이사회 결의에 의하여 국도정밀주식회사를 소규모합병 방식으로 흡수합병하기로 결정하였으며, 2022년 7월 4일 합병등종료보고서를 제출하였습니다. 합병 관련 주요내용은 아래와 같습니다.

1) 합병개요 및 시기

구 분	내 용
합병방법	국도화학(주)가 국도정밀(주)를 흡수합병 함
합병비율	국도화학(주) : 국도정밀(주) = 1 : 0
합병 이사회 결의일	2022년 04월 11일
합병계약일	2022년 04월 14일
합병승인 이사회	2022년 05월 11일
합병기일	2022년 07월 01일
합병등기일	2022년 07월 04일

2) 대상회사

상호	국도정밀주식회사
소재지	경기도 시흥시 공단2대로 15 (정왕동)
대표이사	이준희
상장여부	주권비상장법인

3) 주요 내용 및 재무제표에 미치는 영향

국도화학주식회사는 국도정밀주식회사 주식을 100%보유하고 있으며, 무증자 방식에 의하여 1:0의 합병비율로 합병하기로 결의함에 따라 합병으로 국도화학주식회사가 발행하는 신주는 없으며, 대주주 등의 지분 변동 사항 또한 없습니다.

존속회사인 국도화학주식회사의 경우 상법 제527조의3 규정에 따른 소규모합병에 해당되므로, 주식매수청구권이 부여되지 않습니다. 소멸회사인 국도정밀주식회사

역시 국도화학주식회사의 100% 자회사이므로 주식매수청구권이 발생하지 않습니다.

본 합병이 연결실체 관점에서는 존속회사인 국도화학주식회사의 재무 및 영업에 유의적 영향을 미치지 않는 것이나, 합병을 통한 경쟁력 및 수익성 강화와 더불어, 운영 효율성 제고가 기대됩니다.

4) 관련 공시서류

- 2022. 04. 11 주요사항보고서(회사합병결정)
- 2022. 04. 14 주요사항보고서(회사합병결정)[첨부정정]
- 2022. 07. 04 합병등종료보고서(합병)

[자산양수도]

당사는 연구 인프라 확충과 회사 성장 거점 확보를 목적으로 2021년 6월 24일 이사회 결의를 통해 서교흥업(주)의 지분 100% 취득을 결정하였으며, 2022년 8월 11일 대금지급 및 주권교부가 완료되어 거래를 종료하였습니다. 서교흥업(주)는 100% 자회사로 당사 연결재무제표에 신규로 포함되었습니다.

1) 자산양수도 개요 및 시기

구 분		내 용
발행회사	발행회사	서교흥업(주)
	자본금(백만원)	400
	발행주식총수(주)	40,000주
취득내역	취득주식수(주)	40,000주
	취득금액(백만원)	65,000
	취득방법	현금지급
일정	취득결정 이사회 결의	2021년 6월 24일
	대금지급일정	- 1차 : 2021년 6월 (10억원) - 2차 : 2021년 7월(120억원) - 3차 : 2022년 1월(195억원) - 잔금 : 2022년 8월(325억원)

2) 대상회사

상호	서교흥업(주)
소재지	서울 마포구 양화로 78(서교동)

대표이사	조지호
상장여부	주권비상장법인

3) 관련 공시서류

- 2021. 06. 24 타법인 주식 및 출자증권 취득결정
- 2022. 07. 01 타법인 주식 및 출자증권 취득결정
(잔금 지급기일 변경으로 인한 정정공시)

(2) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

공시서류 작성대상기간 중 감사보고서상 강조사항과 핵심감사사항으로 기재된 사항은 아래와 같습니다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제51기(당기)	도원회계법인	적정	후속사건	수출과 관련한 수익인식의 기간귀속
제50기(전기)	삼일회계법인	적정	Covid-19	별도 : 종속기업투자 손상평가 연결 : ACF사업부 현금창출단위 손상평가
제49기(전전기)	삼일회계법인	적정	Covid-19	ACF사업부 현금창출단위 손상평가

나. 대손충당금 설정현황

(1) 연결회사의 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 백만원)

구 분	계정과목	재권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제51기	매출채권	301,895	1,855	0.6%
	미수금	2,388	-	0.0%
	장기미수금	430	430	100.0%
	단기대여금	5,000	-	0.0%
	장기대여금	-	-	0.0%
	미수수익	775	-	0.0%
	보증금	7,426	-	0.0%
	장기선급금	-	-	0.0%
	선급금	2,544	-	0.0%
	합 계	320,458	2,285	0.7%
제50기	매출채권	371,385	1,513	0.4%
	미수금	1,798	-	0.0%
	장기미수금	430	430	100.0%
	단기대여금	-	-	0.0%
	장기대여금	5,000	-	0.0%
	미수수익	993	-	0.0%
	보증금	4,670	-	0.0%
	장기선급금	13,380	-	0.0%
	선급금	1,387	-	0.0%
	합 계	399,043	1,943	0.5%
제49기	매출채권	211,760	1,447	0.7%
	미수금	2,285	-	0.0%
	장기미수금	430	430	100.0%
	단기대여금	-	-	0.0%
	장기대여금	5,000	-	0.0%
	미수수익	242	-	0.0%
	보증금	3,810	-	0.0%
	장기선급금	-	-	-
	선급금	9,199	-	0.0%
	합 계	232,726	1,877	0.8%

(2) 연결회사의 최근 3사업연도의 매출채권에 대한 대손충당금 변동현황

(단위 : 백만원)

구 분	제51기	제50기	제49기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	1,513	1,447	1,559
2. 순대손처리액(① - ② ± ③)	-	(181)	(443)
① 대손처리액(상각채권액)	-	(181)	(443)
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	347	241	318
4. 환율변동에 따른 증감액	(6)	6	13
5. 기말 대손충당금 잔액합계	1,855	1,513	1,447

(3) 연결회사의 최근 3사업연도의 장기미수금에 대한 대손충당금 변동현황

(단위 : 백만원)

구 분	경과기간	제51기	제50기	제49기
비유동	1년이상	430	430	430
기말대손충당금	-	(430)	(430)	(430)
현재가치할인차금	-	-	-	-
장부가액	-	-	-	-

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

(4) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

연결회사는 매출채권에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있습니다. 이 충당금은 개별적으로 중요한 매출채권(10억원이상), 만기 후 1년 이상 초과된 매출채권 및 손상징후가 있음을 알게 된 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.

(5) 제51기 당기말 현재 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(단위 :백만원)

구 분	4월 이하	4월 초과 6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과	계
금 액	300,378	1,403	10	104	301,895
구성비율	99.5%	0.5%	0.0%	0.0%	100%

다. 연결회사의 재고자산 보유 및 실사내역등

(1) 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제51기	제50기	제49기	비고
에폭시수지	상품	3,736	5,470	1,210	-
	제품	176,477	155,278	75,142	-
	재공품	-	131	103	-
	반제품	392	12	-	-
	원재료	70,460	93,951	36,028	-
	저장품	773	393	411	-
	미착품	11,187	7,060	7,450	-
	합 계	263,025	262,295	120,344	-
Polyol수지	상품	1,189	1,717	512	-
	제품	4,408	2,842	2,160	-
	재공품	2,263	-	-	-
	원재료	2,370	818	829	-
	저장품	33	6	9	-
	미착품	-	-	-	-
	합 계	10,263	5,383	3,510	-
내부거래 제거	상품	(22)	-	29	-

	제품	(439)	(1,153)	(293)	-
	원재료	(343)	(1,084)	(206)	-
합계	상품	4,903	7,187	1,751	-
	제품	180,446	156,967	77,009	-
	재공품	2,263	131	103	-
	반제품	392	12	-	-
	원재료	72,487	93,685	36,651	-
	저장품	806	399	420	-
	미착품	11,187	7,060	7,450	-
	합 계	272,484	265,441	123,384	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		18.2%	18.7%	13.3%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		4.9회	6.2회	7.7회	-

(2) 재고자산의 실사내역 등

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

(3) 재고자산 평가 현황

(단위 : 백만원)

계정과목	취득원가	보유금액	평가손실	기말잔액	비 고
상 품	4,903	4,903	-	4,903	-
제 품	188,923	188,923	(8,477)	180,446	-
원재료	72,592	72,592	(105)	72,487	-
저장품	806	806	-	806	-
합 계	267,224	267,224	(8,582)	258,642	-

라. 공정가치평가 내역

(1) 금융상품의 공정가치평가 방법

[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-공정가치로

측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권에 대해 연결회사는 채권의 최초 인식시점부터 전 체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금 흐름에 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 연결채무상태표에 '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 연결채무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래 사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

[금융부채]

1) 분류 및 측정

연결회사의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기 간 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, 연결채무상태표 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.

[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) 금융상품 범주별 장부금액

당기말과 전기말 현재 범주별 금융상품 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

연결재무상태표 상 자산	당기말	전기말
당기손익-공정가치 측정 금융자산	39,609,712	5,158,374
파생상품자산	4,572,023	1,698,242
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산		
기타금융자산(지분상품)	36,899,705	36,128,744
매출채권	40,643,077	58,368,380
소계	77,542,782	94,497,124
상각후원가 측정 금융자산		
현금및현금성자산	29,398,400	40,867,920
단기금융상품	-	
장기금융상품	922,634	922,634
국공채 및 회사채 등(*)	74,980,993	121,760,736
매출채권	259,397,567	311,503,967
장·단기 미수금	2,388,387	1,798,332
장·단기 대여금	5,000,000	5,000,000
미수수익	774,928	993,042
보증금	7,425,865	4,669,548
소계	380,288,774	487,516,179
합계	502,013,291	588,869,919

(*) 기타투자자산에 포함되어 있습니다.

(단위: 천원)

연결재무상태표 상 부채	당기말	전기말
상각후원가 측정 금융부채		
매입채무	109,187,103	101,040,363
보증금	16,000	16,000
미지급금	83,600,130	69,962,883
장·단기차입금	322,685,718	243,849,721
사채	69,888,589	84,858,736
합계	585,377,540	499,727,703

(3) 금융상품 범주별 순손익

당기와 전기 중 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	파생상품	합계
이자수익	-	-	5,062,770	379	-	5,063,149
배당금수익	-	1,324,135	-	-	-	1,324,135
외환차익	-	-	40,964,254	(20,644,579)	-	20,319,675
외화환산이익	-	-	13,234,023	-	-	13,234,023
금융상품평가손익(기타포괄)	-	(2,598,524)	-	-	-	(2,598,524)
금융상품평가손익(당기손익)	247	-	-	-	-	247
금융상품평가손익(당기손익) -채무상품	(678,678)	-	-	-	-	(678,678)
파생상품평가이익	-	-	-	-	2,873,781	2,873,781
이자비용	-	-	-	(10,691,612)	-	(10,691,612)
매출채권처분손실	-	(979,914)	-	-	-	(979,914)
외환차손	-	-	(15,360,847)	(19,455)	-	(15,380,302)
외화환산손실	-	-	(16,405,442)	(443,225)	-	(16,848,667)
범주별손익 계	(678,431)	(2,254,303)	27,494,758	(31,798,492)	2,873,781	(4,362,687)

<전기>

(단위 : 천원)

구분	당기손익 -공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익 -공정가치 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융자산	상각후원가 측정 금융부채	파생상품	합계
이자수익	-	-	3,335,936	-	-	3,335,936
배당금수익	1,500	1,350,210	-	-	-	1,351,710
외환차익	-	-	4,707,655	3,981,129	-	8,688,784
외화환산이익	-	-	3,382,551	418,045	-	3,800,596
금융상품평가손익(기타포괄)	-	(719,411)	-	-	-	(719,411)
금융상품평가손익(당기손익)	753	-	-	-	-	753
금융상품평가손익(당기손익) -채무상품	64,482	-	-	-	-	64,482
금융상품처분손실(당기손익) -채무상품	(38,383)	-	-	-	-	(38,383)
파생상품거래이익	-	-	-	-	1,891,181	1,891,181
파생상품평가이익	-	-	-	-	1,698,242	1,698,242
이자비용	-	-	-	(5,687,066)	-	(5,687,066)
매출채권처분손실	-	(372,265)	-	-	-	(372,265)
외환차손	-	-	(6,691,507)	(2,223,953)	-	(8,915,460)
외화환산손실	-	-	(1,155,358)	(2,239,606)	-	(3,394,964)
파생상품거래손실	-	-	-	-	(6,987)	(6,987)
범주별손익 계	28,352	258,534	3,579,277	(5,751,451)	3,582,436	1,697,148

(4) 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 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
자산				
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	36,899,705	-	36,899,705
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	39,609,712	-	39,609,712
파생상품자산	-	4,572,023	-	4,572,023
부채				
장기차입금	-	71,516,024	-	71,516,024
비유동사채	-	48,926,324	-	48,926,324

<전기말>

(단위 : 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
자산				
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	-	36,128,744	-	36,128,744
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	5,158,374	-	5,158,374
파생상품자산	-	1,698,242	-	1,698,242
부채				
장기차입금	-	50,447,535	-	50,447,535
비유동사채	-	50,294,383	-	50,294,383

- 공정가치 서열체계 수준2의 가치평가기법 및 투입변수 설명

2022년 12월 31일 현재 연결재무상태표에서 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 자산, 부채 중 공정가치 서열체계 수준2로 분류된 항목의 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분		공정가치 금액	가치평가기법	투입변수
자산	기타포괄손익-공정가치 금융자산	36,899,705	현금흐름할인법 등	할인율 등
	당기손익-공정가치 금융자산	39,609,712	현금흐름할인법 등	구좌 평가내역, 할인율 등
	파생상품자산	4,572,023	현금흐름할인법 등	통화선도환율, 할인율 등
부채	장기차입금	71,516,024	현금흐름할인법 등	할인율 등
	비유동사채	48,926,324	현금흐름할인법 등	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 참여하에 재평가를 실시하여 세후평가기준으로 16,251백만원 차액이 발생했으며 동 금액을 이익잉여금으로 계상하고 있습니다. 본건 토지는 [부동산가격 공시 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.

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 외부환경으로 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

2022년은 인플레이션, 금리인상, 미-중갈등, 러-우전쟁, 중국의 제로 코로나 정책 등의 영향으로 우려하던 전 세계 경기 위축이 현실화 되었습니다.

상반기는 2021년부터 이어져오던 글로벌 물류대란으로 해상운임이 최고치에 달했고, 미국 및 유럽의 주요 경쟁사들은 인플레이션 및 미주, 유럽 원재료 및 유틸리티 비용상승의 영향과 고가정책 유지로 채산성이 악화되어 전년도에 높게 책정된 예폭시 판가가 어느 정도 유지되었습니다. 혼란스러운 시장에서 당사는 해외물류거점을 활용한 안정적인 공급으로 고객 만족을 증대시키며 고객과의 신뢰를 더 확고히 하였습니다. 하반기 접어들어 현실화 된 전세계적인 경기침체와 물류대란의 해소로 고객사의 재고감축 기조가 높아졌으며 이는 수요의 감소, 경쟁심화, 예폭시판가의 하락으로 이어져 수익성 감소에 영향을 미쳤습니다.

2022년 매출액은 전년도보다 247억 증가한 1조 6,018억을 기록하였으나, 영업이익은 전년도보다 1,078억 하락한 969억을 기록하였습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

연결대상에 포함되는 종속회사는 국도화인켐(주), 국도화공(군산)유한공사, 국도화공(닝보)유한공사, Kukdo Chemical India Pvt. Ltd., 국도첨단소재(주), Kukdo Europe GmbH, Kukdo Chemical America Inc., 서교홍업(주)이며 요약연결재무상태 및 영업실적은 다음과 같습니다.

1) 재무상태

■ 요약 연결재무상태표

(단위 : 백만원)

구분	제51(당)기	제50(전)기	증감액
[비유동자산]	753,049	611,747	141,302
· 유형자산	636,653	471,341	165,312
· 무형자산	27,091	24,803	2,288
· 투자부동산	16,260	16,387	(127)
· 장기매출채권 및 기타채권	7,426	9,669	(2,243)
· 공동기업투자주식	3,527	3,464	63
· 기타투자자산	43,494	58,865	(15,371)
· 기타비유동자산	11,087	25,022	(13,935)
· 이연법인세자산	5,105	2,196	2,909
· 사용권자산	2,406	0	2,406
[유동자산]	746,045	804,619	(58,574)
· 재고자산	272,484	265,440	7,044
· 매출채권및기타채권	308,204	372,664	(64,460)
· 기타투자자산	113,491	106,803	6,688
· 기타유동자산	22,467	18,844	3,623
· 현금및현금성자산	29,399	40,868	(11,469)
자산총계	1,499,094	1,416,366	82,728
[지배기업 소유지분]	845,358	801,044	44,314
· 자본금	45,053	45,053	0
· 자본잉여금	124,097	124,097	0
· 기타자본구성요소	(26,158)	(19,481)	(6,677)
· 기타포괄손익누계액	7,888	12,186	(4,298)
· 이익잉여금	694,478	639,189	55,289
[비지배지분]	12,830	13,901	(1,071)
자본총계	858,188	814,945	43,243
[비유동부채]	146,519	119,458	27,061
[유동부채]	494,387	481,963	12,424
부채총계	640,906	601,421	39,485
부채와 자본총계	1,499,094	1,416,366	82,728

당기말의 자산총액은 전기대비 827억원 증가한 1조4,990억원, 부채총계는 전기대비 395억원 증가한 6,409억원, 자본총계는 전기대비 432억원 증가한 8,582억원입니다.

부산 제2공장의 증설, 서교홍업(주) 취득에 따른 유무형자산 증가 등으로 비유동자산이 1,413억 증가하였으며, 매출채권 및 현금성자산의 감소로 유동자산이 586억 감소하였습니다.

다. 부채는 당기법인세 부채가 496억 감소하였으나 부산 제2공장 증설 투자 관련 차입금, 단기차입금 증가 등의 영향으로 전년대비 395억 증가하였습니다.

연결실체의 부채비율은 74.7%로 전기의 73.8%보다 0.9%포인트 증가하였으나, 비교적 안정적인 수준을 유지하고 있습니다.

2) 영업실적

연결실체의 지난 2년간의 영업실적 및 보고부문의 매출실적은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	제51(당)기	제50(당)기	증감액
1. 매출액	1,601,774	1,577,112	24,662
2. 매출원가	1,321,847	1,210,089	111,758
3. 매출총이익	279,927	367,023	(87,096)
4. 판매비와관리비	182,996	162,316	20,680
5. 영업이익	96,931	204,707	(107,776)
6. 기타손익	2,510	3,175	(665)
7. 지분법손익	63	138	(75)
8. 금융손익	(1,827)	2,391	(4,218)
9. 법인세비용차감전순이익	97,677	210,411	(112,734)
10. 법인세비용	24,145	53,325	(29,180)
11. 당기순이익	73,532	157,086	(83,554)
12. 총포괄이익	68,929	175,848	(106,919)

■ 연결 매출액의 보고부문별 증감내역

(단위 : 백만원)

구 분	제51(당)기	제50(당)기	증감액
EPOXY수지 부문	1,544,771	1,544,473	298
POLYOL수지 부문	57,003	32,639	24,364
합 계	1,601,774	1,577,112	24,662

3) 개황

2022년 상반기는 2021년부터 이어져온 비교적 높은 판가와 수요가 유지되었던 반면, 하반기는 우려하던 글로벌 경기침체가 현실화되며 수요감소, 판가하락으로 이어졌습니다.

2021년대비 중국과 인도의 완화된 코로나 정책등의 영향으로 해외 계열사 매출이 전년대비 증가하였으며, 이에 연결 매출액은 1조 6,018억원(증가율 : 1.6%)으로 전년대비 소폭 증가하였습니다. 매출액은 소폭 증가하였으나, 판가하락, 원가 상승으로 영업이익은 전기대비 1,078억원 감소한 969억원이었습니다.

4) 사업부별 내용

당사는 연결실체 사업부문의 특성에 따라 EPOXY 수지부문(EPOXY 수지, 경화제용수지, 반응성희석제, 풍력블레이드 수지)와 POLYOL 수지부문(POLYOL)으로 구분하여 공시하였습니다.

■ EPOXY수지 부문

에폭시수지 부문 매출액은 전년도와 유사한 1조 5,448억원이었습니다.
 국내시장은 조선업계의 고부가가치 친환경선박인 LNG선의 발주가 증가하고 2021년 글로벌 경기 호전에 따른 화물량 증가로 국내 주요 조선3사는 최소 3년치 수주잔고를 채워 완전한 회복세를 보이고 있습니다.

해외시장은 해외 인지도의 지속적인 상승과 주요 해외 거래선과의 파트너십 강화에 따라 판매가 증가하였으나, 물류대란 완화로 인한 해외 거래선의 강화된 재고감축 기조와 전 세계 경기위축에 따른 영향으로 하반기들어 점차 수요가 감소하였습니다.

2023년은 인플레이션 억제정책으로 인한 경기위축 기조가 당분간 유지될 것으로 전망되나, 중국 Reopening으로 인한 중국 내수의 전반적인 회복과 금리안정화에 따른 인프라투자의 회복, 러-우 전쟁 영향으로 천연가스 의존도가 축소되며 재생에너지 확대 추세로 풍력블레이드 수요도 증가할 것으로 전망합니다. 이를 기회로 삼아 당사의 강화된 물류 역량과 현재 법인 중심 영업체계 구축을 적극적으로 Global 시장을 공략하고, 고수익률 품목의 판매 비중확대를 통해 수익성을 확보할 계획입니다.

■ POLYOL수지 부문

국도화공(닝보) 유한공사의 12만톤 규모의 폴리올 공장이 완공되어 품질 및 생산은 정상화되었으나, 중국 내수 부진으로 인한 높은 원가, 수요감소 등 시장침체로 가동률은 아직 높지 않은 상태입니다. POLYOL수지 부문 매출액은 전기보다 244억 증가한 570억입니다.

중국 내 생산능력의 증가로 더욱 치열한 시장경쟁이 예상되나, 수요는 일부 회복될 전망이며 이에 금년 내 중국 법인의 정상화를 기대하고 있습니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

1) 유동성에 관한 사항

(단위 : 백만원)

과 목	제51(당)기	제50(전기)
1.기초 현금 및 현금성자산	40,868	42,386
2.영업활동으로 인한 현금흐름	113,466	(25,930)
3.투자활동으로 인한 현금흐름	(169,868)	(172,097)
4.재무활동으로 인한 현금흐름	44,626	195,308
5.현금 및 현금성자산의 환율변동효과	324	1,201
6 연결범위의 변동으로 인한 증감	(18)	-
7.기말 현금 및 현금성자산 (1+2+3+4+5+6)	29,398	40,868

(단위 : 백만원)

구 분	제51(당)기말	제50(전기)말	증감
현금 및 현금성자산	29,398	40,868	(11,470)
단기금융상품	-	-	-
합 계	29,398	40,868	(11,470)

당기말 유동성은 294억원으로, 현금과 만기가 1년 이내인 예금 및 금융상품 등으로 구성되어 있으며, 전기말인 409억원보다 115억원이 감소하였습니다.

주요 유동성 변동요인은 기타투자자산의 취득과 토지, 기계장치 등의 유형자산 및 무형자산 취득 등의 투자활동으로 인하여 1,699억원이 유출되었습니다. 재무활동으로 인한 현금흐름은 장/단기차입금 증가로 446억원이 유입되었습니다.

당사는 재무안전성과 꾸준한 현금흐름 확보로 영업활동을 위한 충분한 유동성을 유지하고 있습니다. 현재의 재무상황 및 유동성의 규모를 고려시 단기기간내에 유동성 부족 현상이 발생할 가능성은 매우 낮은 것으로 판단됩니다.

2) 차입금 구성내역 및 주요자금 조달

가. 차입금 구성내역

당기말 현재 연결실체의 차입금은 전기대비 638억원이 증가한 3,926억원이며, 부채비율은 전기대비 0.9% 증가한 74.7%입니다.

총 차입금 중 유동부채는 2,704억원으로 총 차입금의 68.9%이고, 비유동부채는 1,222억원으로 총차입금의 31.1%입니다.

당기말 및 전기말 현재 차입금 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

차입금 구분			제51(당)기말	제50(당)기말
유동부채	단기차입금	은행차입금	210,074	162,299
	유동성장기차입금	은행차입금	40,365	30,805
	유동성사채	원화사채	19,989	34,975
	유동부채 계		270,428	228,079
비유동부채	사채	원화사채	72,247	49,884
	장기차입금	은행차입금	49,899	50,746
	비유동부채 계		122,146	100,630
합 계			392,574	328,709
부채비율			74.7%	73.8%

나. 외부자금조달 요약표

당기말 현재 연결실체의 외부자금조달금액은 3,926억원이며, 세부내역은 아래와 같습니다.

(단위 : 백만원)

조달원천	기초잔액	신규조달	상환등 감소	기말잔액
은행	243,850	941,747	(862,912)	322,685
보험회사	-			
기타금융기관	-			

금융기관 합계	243,850	941,747	(862,912)	322,685
회사채(공모)	84,859	20,000	(34,970)	69,889
회사채(사모)	-	-	-	-
유상증자(공모)	-	-	-	-
유상증자(사모)	-	-	-	-
자산유동화(공모)	-	-	-	-
기 타	-	-	-	-
자본시장 합계	84,859	20,000	(34,970)	69,889
주주.임원.관계회사차입금	-	-	-	-
기 타	-	-	-	-
총 계	328,709	961,747	(897,882)	392,574

5. 부외거래

당사의 우발상황과 약정사항은 아래와 같습니다.

1) 당사의 보고기간 종료일 현재 연결실체의 우발채무 및 약정사항은 다음과 같습니다.

① 파생상품

외화장기차입금에 대한 이자율과 환율의 변동위험 관련하여 2022년 12월 31일 현재 USD 52,000,000를 계약금액으로 하는 4건의 스왑계약을 체결하고 있습니다.

당기말 현재 파생상품 평가 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

당기	평가액		당기손익
	자산	부채	
스왑	4,572,023	-	2,873,781

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	수출입은행 외
약정한도	104,600,000	CNY 109,000,000 INR 142,000,000	2,000,000	USD 53,300,000	33,450,000	EUR 10,000,000
사 용 액	74,000,000	CNY 108,939,000 INR 68,476,063	-	USD 53,230,054	31,616,667	EUR 10,000,000
내 용	무역금융 외	운영자금 외	운영자금	무역금융 외	시설자금	시설자금

약정사항의 종류	수출환어음 매입한도 (DA/DP/OAT)	비소구조건부 매입한도 (FORFAITING)	수입L/C한도	무역금융 (내국신용장)	전자방식 외상매출채권 발행한도 (할인한도)	대출, 수입L/C 한도 (통합한도)	그룹 자금Pool 한도(*) (은행어음 개설)
금융기관	신한은행 외	BNP PARIBAS	신한은행	하나은행	신한은행	중국은행 외	중신은행 외
약정한도	USD 193,200,000	USD 50,000,000	USD 11,000,000	1,000,000	85,000,000 (21,950,000)	CNY 507,570,000 USD 20,000,000	CNY 400,000,000
사 용 액	USD 76,011,688.45	USD 32,070,604	USD 1,654,150	-	46,693,761	대출: CNY 104,557,005.88 L/C: CNY 95,473,102.42	CNY 67,816,457.29
내 용	수출채권NEGO	수출채권양도	수입L/C OPEN	내국신용장 발행	구매대금결제용	일반대출 외	어음발행 외

(*) 그룹 자금 Pool 한도는 국도화공 콘산과 국도화공 Ningbo 간 보유 은행어음을 담보로 어음 개설 가능한 금액입니다.

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

(단위 : 천원)

구분	담보제공내역-1	담보제공내역-2	담보제공내역-3	담보제공내역-4
계정과목	토지	토지/건물	토지	토지/건물/기계장치
장부가액	22,586,269	47,828,315	26,093,529	19,214,728
담보설정금액	42,600,000	25,200,000	600,000	14,100,000
차입회사	국도화학(주)	국도화학(주)	국도화학(주)	국도화인캠(주)
관련채무	시설자금	시설자금	시설자금	운영자금
차입금 잔액	20,200,000	1,000,000	500,000	6,050,000
담보권자	산업은행	신한은행	시흥녹색환경센터	신한은행

(4) 당기말 현재 연결회사는 서울보증보험(주)로부터 이행보증 등(899백만원)을 제공받고 있습니다.(전기 : 327백만원)

(5) 당기말 현재 연결회사는 한국무역보험공사와 USD 328백만을 한도로 하는 단기수출보험계약을 체결하고 있습니다.(전기:USD 207백만)

(6) 당기말 현재 연결회사는 우리사주조합 취득자금대출 관련 한국증권금융에 정기예금 910,134천원(전기말: 910,134천원)의 질권이 설정되어 있습니다.

6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

1) 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

① 중요한 회계정책

연결감사보고서(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 '5. 위험관리 및 파생거래'와 'III. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주식' 및 '5. 재무제표 주식'을 참조하시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제51기(당기)	도원회계법인	적정	후속사건	수출과 관련한 수익인식의 기간귀속
제50기(전기)	삼일회계법인	적정	Covid-19	별도 : 종속기업투자 손상평가 연결 : ACF사업부 현금창출단위 손상평가
제49기(전전기)	삼일회계법인	적정	Covid-19	ACF사업부 현금창출단위 손상평가

나. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제51기(당기)	도원회계법인	분·반기재무제표검토, 별도재무제표 및 연결재무제표 감사, 내부회계관리제도 감사	440,000천원 (연간 총 보수)	4,250시간	440,000천원 (연간 총 보수)	4,105시간
제50기(전기)	삼일회계법인	분·반기재무제표검토, 별도재무제표 및 연결재무제표 감사, 내부회계관리제도 감사	324,000천원 (연간 총 보수)	3,540시간	324,000천원 (연간 총 보수)	3,560시간
제49기(전전기)	삼일회계법인	분·반기재무제표검토, 별도재무제표 및 연결재무제표 감사, 내부회계관리제도 감사	333,000천원 (연간 총 보수)	3,657시간	333,000천원 (연간 총 보수)	3,509시간

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제51기(당기)	-	-	-	-	-
제50기(전기)	2021년 8월	법인세 신고조정	2022.01.01 ~ 2022.05.02	13,000천원	-
제49기(전전기)	2020년 10월	법인세 신고조정	2020.10.21 ~ 2021.04.30	11,500천원	-

라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2022년 07월 29일	회사측 : 감사, 재무담당이사 외 1인 감사인측 : 업무수행이사 외 2인	서면회의	감사팀 구성, 감사투입시간과 보수, 감사인의 독립성, 향후 감사계획 등
2	2022년 11월 16일	회사측 : 감사, 회계팀장 감사인측 : 업무수행이사 외 1인	서면회의	핵심감사사항에 대한 회계감사 진행 경과, 검토시 발견사항 및 기말 감사시 주요 이슈사항 설명 등

3	2023년 02월 17일	회사측 : 감사, 회계팀장 감사인측 : 업무수행이사 외 1인	서면회의	핵심감사사항에 대한 회계감사 진행 경과, 기말감사시 주요발견사항에 대한 논의 등
---	---------------	--------------------------------------	------	--

마. 조정협의회내용 및 재무제표 불일치정보

- 해당사항 없습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

가. 내부회계관리제도

(1) 내부회계관리제도의 문제점 또는 개선방안

- 해당사항 없습니다.

(2) 회계감사인의 내부회계관리제도에 대한 감사의견(검토의견)

사업연도	감사인	감사의견(검토의견)	지적사항
제51기(당기)	도원회계법인	우리의 의견으로는 회사의 내부회계관리제도는 2022년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항 없음
제50기(전기)	삼일회계법인	우리의 의견으로는 회사의 내부회계관리제도는 2021년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항 없음
제49기(전전기)	삼일회계법인	우리의 의견으로는 회사의 내부회계관리제도는 2020년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항 없음

나. 회계감사인의 내부회계관리제도 이외의 내부통제구조의 평가

- 해당사항 없습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 이사회는 8명의 사내이사(상근이사 6명, 비상근이사 2명)와 3명의 사외이사 등 총 11명의 이사로 구성되어 있습니다. 당사 이사회 규정에 의하여 이사회를 대표하는 상임의장은 대표이사 회장이 겸직하고, 부의장은 대표이사 사장이 겸직하고 있습니다. 이사회 내 별도의 위원회는 설치되어 있지 않습니다.

(1) 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
11	3	-	-	-

나. 중요의결사항

(1) 사내이사의 주요활동내역

회차	개최일자	의안내용	기결 여부	사내이사								
				이시창 (출석률:100%)	허연진 (출석률:100%)	박종수 (출석률:63%)	승원 (출석률:75%)	문정기 (출석률:100%)	이경훈 (출석률:100%)	원경업 (출석률:100%)	가지외리 요조 (출석률:75%)	
				찬 반 여부								
1회	2022.01.28	제50기 내부결산 확정 의 건	승인	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	해당 없음	찬성	찬성
		2022년 사업계획 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	해당 없음	찬성	찬성
		제50기 정기주주총회 개최 의 건	승인	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	해당 없음	찬성	찬성
		국도첨단소재(주) 증자 및 차입금 지급보증의 건	승인	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	해당 없음	찬성	찬성
		국도정밀 증자 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	해당 없음	찬성	찬성
		무역금융 약정기한 갱신의 건	승인	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	해당 없음	찬성	찬성
		시설대 차입 약정의 건	승인	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	해당 없음	찬성	찬성
		미국판매법인 설립 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	해당 없음	찬성	찬성
		안전 및 보건에 관한 계획 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	해당 없음	찬성	찬성
내부회계관리제도 운영실태 보고	보고	-	-	-	-	-	-	해당 없음	-	-		
2회	2022.03.10	제50기 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	해당 없음	찬성	찬성
		이익잉여금처분계산서 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	해당 없음	찬성	찬성
3회	2022.04.11	국도정밀 합병 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		소규모합병을 위한 주주확정 기준일 설정의 건	승인	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		제57회 무보증 회사채 발행	승인	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
4회	2022.05.11	소규모합병 승인의 건	승인	찬성	찬성	불참	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	불참
5회	2022.07.01	합병종료 보고의 건	승인	찬성	찬성	불참	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	불참
		지점설치의 건	승인	찬성	찬성	불참	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	불참
6회	2022.07.22	이사회 규정 개정 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		부산 제2공장 PSL3-PLANT 증설 추가 투자 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		BULK 물류 인프라 구축 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		무역금융거래 및 매매외환 한도 갱신의 건	승인	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
7회	2022.10.07	자기주식 취득의 건	승인	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
8회	2022.10.26	명진티에스알 부지 및 건축물 인수 승인의 건	승인	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		CI Project 승인의 건	승인	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		정밀분석 설비 Set-up을 위한 투자 승인의 건	승인	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		익산공장 THC 저장시설 설치 승인의 건	승인	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		유류법인 증자 승인의 건	승인	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
무역금융거래 갱신 승인의 건	승인	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	

주) 제50기 정기주주총회(2022년 3월 18일 개최)를 통해 이경훈 사내이사가 신규선임 되었습니다.

(2) 사외이사의 주요활동내역

회차	개최일자	의안내용	기결 여부	사외이사 등의 성명		
				임권수 (출석률:100%)	류영재 (출석률:100%)	김종대 (출석률:100%)
				찬 반 여부		
1회	2022.01.28	제50기 내부결산 확정 의 건	승인	찬성	찬성	찬성
		2022년 사업계획 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성
		제50기 정기주주총회 개최 의 건	승인	찬성	찬성	찬성
		국도첨단소재(주) 증자 및 차입금 지급보증의 건	승인	찬성	찬성	찬성

		국도정밀 증자 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성
		무역금융 약정기한 갱신의 건	승인	찬성	찬성	찬성
		시설대 차입 약정의 건	승인	찬성	찬성	찬성
		미국판매법인 설립 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성
		안전 및 보건에 관한 계획 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성
		내부회계관리제도 운영실태 보고	보고	-	-	-
2회	2022.03.10	제50기 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성
		이익잉여금처분계산서 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성
3회	2022.04.11	국도정밀 합병 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성
		소규모합병을 위한 주주확정 기준일 설정의 건	승인	찬성	찬성	찬성
		제57회 무보증 회사채 발행	승인	찬성	찬성	찬성
4회	2022.05.11	소규모합병 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성
5회	2022.07.01	합병종료 보고의 건	승인	찬성	찬성	찬성
		지점설치의 건	승인	찬성	찬성	찬성
6회	2022.07.22	이사회 규정 개정 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성
		부산 제2공장 PSL3-PLANT 증설 추가 투자 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성
		BULK 물류 인프라 구축 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성
		무역금융거래 및 매입외환 한도 갱신의 건	승인	찬성	찬성	찬성
7회	2022.10.07	자기주식 취득의 건	승인	찬성	찬성	찬성
8회	2022.10.26	명진티에스알 부지 및 건축물 인수 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성
		CI Project 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성
		정밀분석 설비 Set-up을 위한 투자 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성
		익산공장 THC 저감시설 설치 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성
		유럽법인 증자 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성
		무역금융거래 갱신 승인의 건	승인	찬성	찬성	찬성

다. 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 : 2022년 12월 31일)

구분	성명	추천인	주요약력	회사와의 거래내역	최대주주와의 이해관계	임기	연임여부 (횟수)
사내이사 (상근)	이시창	이사회	당사 경영기획실장 당사 대표이사 (현)	보통주 252,945주 보유	임원	3년	연임(6)
사내이사 (상근)	허연진	이사회	(주)LG화학 인도법인 LGPI, LGCI법인장 당사 대표이사 (현) 당사 최고사업책임자(CBO) (현)	보통주 3,347주 보유	없음	3년	연임(3)
사내이사 (상근)	박종수	이사회	당사 대표이사 당사 부회장	없음	없음	3년	연임(6)
사내이사 (상근)	송 원	이사회	당사 사업본부장 당사 최고운영책임자(COO)	없음	없음	3년	연임(3)

사내이사 (상근)	이경훈	이사회	당사 최고생산책임자(CPO) 겸 생산본부장 (현)	없음	없음	3년	신규
사내이사 (상근)	원경업	이사회	당사 경영기획팀장 당사 재경그룹장 (현)	없음	임원	3년	연임(1)
기타비상무이사 (비상근)	문정기	이사회	LOTTE첨단소재 일본법인 대표이사 당사 최고전략책임자(CSO)	없음	없음	3년	신규
기타비상무이사 (비상근)	가지와라 요조	이사회	닛테츠케미컬 앤 머티리얼(주) 에폭시사업부장 (현)	없음	없음	3년	연임(1)
사외이사	임권수	이사회	서울북부지검 검사장 L.K.B & Partners 대표변호사 (현)	없음	없음	3년	연임(1)
사외이사	류영재	이사회	사단법인 한국기업거버넌스포럼 회장 (주)서스틴베스트 대표이사 (현)	없음	없음	3년	신규
사외이사	김종대	이사회	충북대학교 경영학과 교수 인하대학교 경영학과 교수 (현)	없음	없음	3년	신규

라. 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

가. 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.

나. 감사의 인적사항

성명	주요경력	비고
이희인	삼성정밀화학(주) 부사장 SMP(주) 대표이사 사장 국도화학 상근감사 (현)	상근감사

다. 감사의 주요 활동내역

회차	개최일자	의안내용	가결여부	비고
1회	2022.01.28	제50기 내부결산 확정 의 건	승인	-
		2022년 사업계획 승인의 건	승인	
		제50기 정기주주총회 개최 의 건	승인	
		국도첨단소재(주) 증자 및 차입금 지급보증 의 건	승인	
		국도정밀 증자 승인의 건	승인	
		무역금융 약정기한 갱신의 건	승인	-
		시설대 차입 약정의 건	승인	-
		미국판매법인 설립 승인의 건	승인	-
		안전 및 보건에 관한 계획 승인의 건	승인	-
		내부회계관리제도 운영실태 보고	보고	-
2회	2022.03.10	제50기 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건	승인	-
		이익잉여금처분계산서 승인의 건	승인	-
3회	2022.04.11	국도정밀 합병 승인의 건	승인	-
		소규모합병을 위한 주주확정 기준일 설정의 건	승인	-
		제57회 무보증 회사채 발행	승인	-
4회	2022.05.11	소규모합병 승인의 건	승인	-
5회	2022.07.01	합병종료 보고의 건	승인	-
		지점설치의 건	승인	-
6회	2022.07.22	이사회 규정 개정 승인의 건	승인	-

		부산 제2공장 PSL3-PLANT 증설 추가 투자 승인의 건	승인	-
		BULK 물류 인프라 구축 승인의 건	승인	-
		무역금융거래 및 매입외환 한도 갱신의 건	승인	-
7회	2022.10.07	자기주식 취득의 건	승인	-
8회	2022.10.26	명진티에스알 부지 및 건축물 인수 승인의 건	승인	-
		CI Project 승인의 건	승인	-
		정밀분석 설비 Set-up을 위한 투자 승인의 건	승인	-
		익산공장 THC 저감시설 설치 승인의 건	승인	-
		유럽법인 증자 승인의 건	승인	-
		무역금융거래 갱신 승인의 건	승인	-

라. 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.

마. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
감사팀	1	책임 (1년1개월)	경영전반에 관한 감사직무 수행지원

주)근속연수는 감사직무 수행지원관련 근무기간을 작성하였습니다.

바. 준법지원인에 관한 사항

- 본 보고서 작성 기준일 현재, 준법지원인 선임사항이 없습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	미도입
실시여부	미실시	미실시	미실시

나. 의결권 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	9,010,616	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	520,082	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	8,490,534	-
	우선주	-	-

다. 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 주주외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 증권거래법등 관계법규의 규정에 의하여 이사회의 결의로 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 증권거래법등 관계법규의 규정에 의하여 우리사주조합원에게 신주를 우선배정하는 경우 3. 증권거래법등 관계법규의 규정에 의하여 주식예탁증서 발행에 따라 신주를 발행하는 경우 <p>③주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.</p>		
결 산 일	12월 31일	정기주주총회	사업연도 종료후 3월 이내
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 (http://www.kukdo.com)

라. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결의내용
제50기 정기주주총회 (2022.03.18)	제1호 : 정관 일부 변경의 건	가결
	제2호 : 이사 선임의 건 제2-1호 : 사내이사 원경업 선임의 건 제2-2호 : 사내이사 이경훈 선임의 건	가결 가결
	제3호 : 감사 선임의 건 감사 이희인 선임의 건	가결
	제4호 : 이사 보수한도 승인의 건	가결
	제5호 : 감사 보수한도 승인의 건	가결
	제6호 : 임원퇴직금지규정 개정의 건	가결
	제7호 : 임원특별공로금지규정 제정의 건	가결
제49기 정기주주총회 (2021.03.19)	제1호 : 정관 일부 변경의 건	가결
	제2호 : 이사 선임 의 건 제2-1호 : 사내이사 허연진 선임의 건 제2-2호 : 사내이사 송원 선임의 건 제2-3호 : 사외이사 김종대 선임의 건	가결 가결 가결
	제3호 : 이사 보수한도 승인의 건	가결
	제4호 : 감사 보수한도 승인의 건	가결
제48기 정기주주총회 (2020.03.13)	제1호 : 이사 선임의 건 제1-1호 : 사내이사 이시창 선임의 건 제1-2호 : 사내이사 박종수 선임의 건 제1-3호 : 사내이사 문정기 선임의 건 제1-4호 : 사내이사 가지와라 요조 선임의 건 제1-5호 : 사외이사 임권수 선임의 건 제1-6호 : 사외이사 류영재 선임의 건	가결 가결 가결 가결 가결 가결
	제2호 : 이사 보수한도 승인의 건	가결
	제3호 : 감사 보수한도 승인의 건	가결

※ 당사는 공시대상기간 중 임시주주총회를 개최하지 않았습니다.

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
국도코퍼레이션(주)	본인	보통주	2,136,001	23.71	2,136,001	23.71	-
이삼열	특수관계인	보통주	151,545	1.68	151,545	1.68	-
이시창	특수관계인	보통주	252,945	2.81	252,945	2.81	-
허연진	특수관계인	보통주	3,347	0.03	3,347	0.03	-
계		보통주	2,543,838	28.23	2,543,838	28.23	-
		우선주	-	-	-	-	-

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

가. 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
국도코퍼레이션(주)	2	이시창	75.88	-	-	이시창	75.88
		이삼열	16.44	-	-	-	-

나. 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	국도코퍼레이션(주)
자산총계	239,393
부채총계	42,382
자본총계	197,011
매출액	9,863
영업이익	283
당기순이익	23,696

주) 재무현황은 2022년말 별도재무제표 기준으로 작성되었습니다.

다. 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

당사의 최대주주는 국도코퍼레이션 주식회사로 비상장 국내법인이며, 본사는 사업보고서 제출일 현재 서울특별시 금천구 가산디지털2로 61(가산동)에 소재하고 있으며, 본인과 특수관계인의 지분을 포함하여 당사지분의 28.23%를 보유하고 있습니다. 국도코퍼레이션 주식회사는 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 변동내역

가. 최대주주 변동내역

(기준일 : 2022년 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	이상열(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	-
2014년 05월 01일	국도코퍼레이션(주)	1,333,031	22.94	최대주주(뉴서울케미칼) 본인의 상호변경	-
2014년 07월 16일	국도코퍼레이션(주)	1,331,211	22.91	허연진(임원) 장내매도 1,820주	-
2016년 08월 10일	국도코퍼레이션(주)	1,352,325	23.27	국도코퍼레이션(본인) 장내매수 21,114주	-
2017년 03월 30일	국도코퍼레이션(주)	1,373,651	23.64	국도코퍼레이션(본인) 장내매수 21,326주	-
2017년 04월 05일	국도코퍼레이션(주)	1,388,890	23.90	국도코퍼레이션(본인) 장내매수 14,239주 허연진(임원) 장내매수 1,000주	-
2017년 04월 13일	국도코퍼레이션(주)	1,393,647	23.98	국도코퍼레이션(본인) 장내매수 4,757	-
2017년 11월 07일	국도코퍼레이션(주)	1,393,500	23.98	국도코퍼레이션(본인) 장내매도 147	-
2018년 07월 11일	국도코퍼레이션(주)	1,394,558	24.00	허연진(임원) 장내매수 1,058주	-
2019년 04월 23일	국도코퍼레이션(주)	1,392,500	23.97	허연진(임원) 장내매도 2,058주	-
2020년 02월 13일	국도코퍼레이션(주)	1,411,650	24.30	이시창(임원) 장내매수 19,150주	-

2020년 02월 25일	국도코퍼레이션(주)	1,423,567	24.50	이시창(임원) 장내매수 11,917주	-
2020년 03월 04일	국도코퍼레이션(주)	1,428,000	24.58	이시창(임원) 장내매수 4,433주	-
2021년 01월 29일	국도코퍼레이션(주)	1,430,198	24.61	허연진(임원) 장내매수 2,198주	-
2021년 08월 23일	국도코퍼레이션(주)	2,543,838	28.23	유상증자/무상증자 1,113,640주	-

4. 주식 분포현황

가. 주식 소유현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	국도코퍼레이션(주)	2,543,838	28.23	특수관계인포함
	닛테츠케미컬 앤 머티리얼(주)	1,595,785	17.71	-
	손동준	579,993	6.44	특수관계인포함
우리사주조합		356,453	3.96	-

나. 소액주주현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	17,150	17,168	99.90	3,413,461	9,010,616	37.88	-

주) 2022년 12월말 기준 주식분포상황표 기준으로 작성하였습니다.

5. 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

종류		2022년 7월	2022년 8월	2022년 9월	2022년 10월	2022년 11월	2022년 12월	
보통주	주가	최고	50,700	52,600	53,000	46,300	46,450	
		최저	46,750	50,100	43,150	43,100	43,200	42,750
		평균	48,869	51,318	49,235	44,229	45,109	45,829
	거래량	최고(일)	49,135	43,841	42,705	72,658	47,264	25,786
		최저(일)	10,671	8,908	8,291	13,575	4,908	4,583
		월 합계	533,458	462,945	479,393	435,178	441,429	229,189

주) 주가는 종가 기준이며, 평균주가는 단순산술평균값입니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
이시창	남	1962년 09월	대표이사 회장	사내이사	상근	대표이사	University of Washington, MBA 당시 경영기획실장	252,945	-	특수관계인	2002.03.15 ~	2023년 03월 13일
허연진	남	1959년 05월	대표이사 사장	사내이사	상근	대표이사, CBO(최고소급책임자)	(주)LG화학 인도법인 LGPI, LGCI법인장 당시 GLOBAL사업본부장	3,347	-	-	2012.03.16 ~	2024년 03월 19일
박중수	남	1958년 07월	부회장	사내이사	상근	관리담당임원	전북대학교 공학대학원(박사) 당시 대표이사	-	-	-	2002.03.15 ~	2023년 03월 13일
송 현	남	1961년 03월	부사장	사내이사	상근	관리담당임원	CEIBS MBA 당시 경영관리본부장	-	-	-	2012.03.16 ~	2024년 03월 19일
이경훈	남	1958년 12월	부사장	사내이사	상근	CPO(최고생산책임자) 경 생산본부장	경희대학교 화학공학과 삼성석유화학 공장장	-	-	-	2022.03.18 ~	2025년 03월 18일
원경업	남	1967년 10월	상무이사	사내이사	상근	재경그룹장	워싱턴주립대 경영학 당시 경영기획팀장	-	-	특수관계인	2019.03.15 ~	2025년 03월 18일
문경기	남	1962년 08월	기타비상무이사	기타비상무이사	비상근	전시 경영 전반에 대한 업무	인하대학교 화학공학과 한국과학기술원 화학공학 석·박사 당시 CSO(최고전략책임자)	-	-	-	2020.03.13 ~	2023년 03월 13일
가지와라요조	남	1958년 07월	기타비상무이사	기타비상무이사	비상근	전시 경영 전반에 대한 업무	사기대학교 농학부 신닛테츠스미킨화학(주) 예복시사업부장	-	-	-	2017.03.24 ~	2023년 03월 13일
원중수	남	1958년 12월	사외이사	사외이사	비상근	전시 경영 전반에 대한 업무	서울대학교 법학과 L.K.B & Partners 대표변호사	-	-	-	2017.03.24 ~	2023년 03월 13일
류영재	남	1960년 03월	사외이사	사외이사	비상근	전시 경영 전반에 대한 업무	Ashridge Business School, MBA (주)서스틴베스트 대표이사	-	-	-	2020.03.13 ~	2023년 03월 13일
김중대	남	1958년 09월	사외이사	사외이사	비상근	전시 경영 전반에 대한 업무	George Washington Univ. 경영학(박사) 인하대학교 경영학과 교수	-	-	-	2021.03.19 ~	2024년 03월 19일
이희민	남	1958년 02월	감사	감사	상근	감사	Univ of Western Ontario MBA SMP(주) 대표이사	-	-	-	2019.03.15 ~	2025년 03월 18일
장진배	남	1968년 06월	부사장	미등기	상근	CTO(최고기술책임자)	서울대학교 화학공학과 서울대학교 화학공학 석사 한국과학기술원 생명화학공학 박사 재원산업(주) 사장	-	-	-	2022.06.13 ~	-
이상욱	남	1965년 11월	전무보	미등기	상근	성장사업본부장	경희대학교 화학공학과 당시 경영기획실장	-	-	-	1999.10.01 ~	-
정훈정	남	1967년 07월	전무보	미등기	상근	GLOBAL CHANNEL 사업부장	한양대학교 경영학과 LG윌리엄스 인디아 법인장	-	-	-	2019.11.20 ~	-
김대현	남	1964년 02월	전무보	미등기	상근	PU사업본부장 겸 GLOBAL SYSTEM CUSTOMER VALUE사업부장	영남대학교 화학공학과 ㈜켄트리 대표	-	-	-	2022.05.02 ~	-
김용호	남	1965년 09월	전무보	미등기	상근	경영관리본부장 겸 경인사업소장	서울대학교 화학공학과 롯데케미칼 인도네시아 대표이사	-	-	-	2022.07.01 ~	-
이성운	남	1964년 11월	전무보	미등기	상근	GLOBAL CUSTOMER VALUE 사업부장	부산대학교 경제학과 LG화학 석유화학본부 HPM사업부 사업부장	-	-	-	2022.07.13 ~	-

박성한	남	1964년 05월	전무보	미등기	상근	ENG사업부장 겸 PROJECT담당	부산대학교 화학공학과 당사 생산관리그룹장	-	-	-	2022.08.16 ~	-
조희근	남	1961년 08월	상무보	미등기	상근	전략구매그룹장	영남대학교 화학공학과 당사 부산사업소장	-	-	-	1987.09.01 ~	-
임철수	남	1962년 04월	상무보	미등기	상근	응용소재사업부장	전남대학교 화학공학과 당사 CNC사업본부 담당원	-	-	-	1991.05.20 ~	-
박경호	남	1967년 10월	상무보	미등기	상근	미래BIO소재연구센터장	경희대학교 화학공학과 석사 ILLINOIS대학 화학공학박사 당사 종합연구소장	-	-	-	2004.08.01 ~	-
박근익	남	1959년 12월	상무보	미등기	상근	생산담당 임원	강원대학교 화학공학과 당사 ENG사업부장	-	-	-	1983.10.04 ~	-
임상규	남	1967년 04월	상무보	미등기	상근	생산담당 임원	부산대학교 화학공학과 당사 생산담당 임원	-	-	-	1999.06.16 ~	-
이준희	남	1966년 03월	상무보	미등기	상근	EPOXY CUSTOMER VALUE 1사업부장 겸 PI사업부장	건국대학교 공업화학과 당사 경화제사업부장	-	-	-	1992.12.29 ~	-
윤경래	남	1968년 07월	상무보	미등기	상근	영업담당 임원	전남대학교 화학공학과 당사 영업담당 임원	-	-	-	1993.12.27 ~	-
박상계	남	1965년 03월	상무보	미등기	상근	EPOXY CUSTOMER VALUE 2사업부장 겸 부산사업소장	전남대학교 무역학과 당사 예폭시사업부장	-	-	-	2013.03.13 ~	-
김상훈	남	1963년 09월	상무보	미등기	상근	PU SYSTEM연구개발그룹장	동아대학교 화학공학과 KPX케미칼 인도법인장	-	-	-	2018.07.01 ~	-
조성일	남	1974년 02월	상무보	미등기	상근	관리담당 임원	한양대학교 화학공학과 University of Notre Dame, MBA 당사 사업기획그룹장	-	-	-	2017.08.21 ~	-
이병욱	남	1964년 12월	상무보	미등기	상근	서부사업소장 겸 익산공장장	인하대학교 화학공학과 롯데케미칼 여수공장장	-	-	-	2021.02.01 ~	-
오성훈	남	1968년 06월	상무보	미등기	상근	설비관리그룹장	경북대학교 기계공학과 한화중합화학 울산공장장	-	-	-	2021.04.19 ~	-
이현기	남	1968년 01월	상무보	미등기	상근	안전그룹장	성균관대학교 화학공학과 ㈜한화 화학부문 전사안전팀장	-	-	-	2021.08.25 ~	-
황용욱	남	1973년 02월	상무보	미등기	상근	예폭시사업기획담당 겸 판매구조고도화사 업무장 겸 ACRYLATE사업담당	부산대학교 섬유공학과 에스아이그룹 영업이사	-	-	-	2019.09.02 ~	-
김성기	남	1966년 10월	상무보	미등기	상근	합법정의경영그룹장	고려대학교 법학과 롯데케미칼 준법경영부부장	-	-	-	2022.03.02 ~	-
한상길	남	1961년 05월	상무보	미등기	상근	생산담당 임원	영남대학교 기계공학과 당사 생산담당 임원	-	-	-	2022.03.21 ~	-
남지현	남	1976년 05월	상무보	미등기	상근	인력관리그룹장	성균관대학교 경제학과 헬싱키경제경영대학원 MBA 한솔제지 RM(감사)팀장	-	-	-	2022.01.10 ~	-
임상면	남	1957년 08월	이사보	미등기	상근	ENG사업부 공시감독담당 임원	경원대학교 화학공학과 당사 부산공장장	-	-	-	1980.11.24 ~	-
백득성	남	1968년 09월	이사보	미등기	상근	PAC연구개발2그룹장	광운대학교 화학공학과 광운대학교 고분자화학공학석사 당사 연구담당 임원	-	-	-	1997.03.13 ~	-
신대규	남	1970년 02월	이사보	미등기	상근	연구개발지원그룹장	인하대학교 고분자공학 석사 San Diego State University, MBA 당사 제1 해외사업부장	-	-	-	1999.08.16 ~	-
오선호	남	1970년 11월	이사보	미등기	상근	복합소재사업부장	충익대학교 경영학과 당사 제3 해외사업부장	-	-	-	2007.12.10 ~	-
고한석	남	1970년 11월	이사보	미등기	상근	GLOBAL POLYOL CUSTOMER VALUE사업부장	전남대학원 경원화학 석사 당사 연구담당 임원	-	-	-	1999.08.16 ~	-

박동원	남	1970년 01월	이사보	미등기	상근	재경담당 임원	경북대학교 무역학과 당사 경영기획그룹장	-	-	-	2018.05.23 ~	-
김경진	남	1961년 01월	이사보	미등기	상근	ENG사업부 PROCESS담당 임원	안동공고 화공과 당사 설비팀장	-	-	-	1986.11.25 ~	-
최영민	남	1970년 05월	이사보	미등기	상근	경화제사업부장	경기대학교 화학과 당사 부산영남사업부장	-	-	-	1997.03.13 ~	-
김종석	남	1970년 05월	이사보	미등기	상근	통합물류사업부장	홍익대학교 무역학과 당사 통합물류사업팀장	-	-	-	2011.01.17 ~	-
최영훈	남	1973년 08월	이사보	미등기	상근	관리담당 임원	연세대학교 신문방송학과 ㈜이워홀 HR부팀장	-	-	-	2020.11.02 ~	-
권영택	남	1965년 07월	이사보	미등기	상근	ESG중기발전계획추진그룹장	동국대학교 화학공학과 Boston University, MBA LG화학 글로벌 프로젝트팀장	-	-	-	2021.02.16 ~	-
김민영	남	1973년 08월	이사보	미등기	상근	복합소재연구개발그룹장	부산대학교 화학공학 박사 당사 CNC소재연구그룹장	-	-	-	2004.01.12 ~	-
이상범	남	1974년 05월	이사보	미등기	상근	연구담당 임원	성균관대학교 화학공학 박사 당사 PAC연구개발그룹장	-	-	-	2004.01.12 ~	-
이진수	남	1975년 03월	이사보	미등기	상근	기능성소재연구개발그룹장	전북대학교 유기신물질공학 석사 당사 기능성소재연구개발팀장	-	-	-	2004.01.12 ~	-
송경태	남	1974년 07월	이사보	미등기	상근	영업담당 임원	부산대학교 경제학과 연세대학교 국제통상학 석사 당사 복합소재사업부장	-	-	-	2006.11.12 ~	-
남궁관영	여	1969년 01월	이사보	미등기	상근	품질경영그룹장	가톨릭대학교 화학과 당사 연구기획팀장	-	-	-	1991.03.04 ~	-
홍성동	남	1971년 01월	이사보	미등기	상근	생산담당 임원	전주비전대학교 경영정보과 당사 생산담당 임원	-	-	-	1994.02.21 ~	-
명병영	남	1969년 08월	이사보	미등기	상근	R연구개발그룹장	경희대학교 화학공학 석사 광주과학기술원 신소재공학 박사 국도정밀 폴리이미드연구개발그룹장	-	-	-	2022.07.01 ~	-
윤영주	남	1979년 09월	이사보	미등기	상근	전략기획그룹장	성균관대학교 경영학과 LX하우시스 경영기획팀장	-	-	-	2022.07.25 ~	-
배부흥	남	1974년 09월	이사보	미등기	상근	신규소재사업담당 임원	고려대학교 생명환경화학공학과 코오롱 글로벌 기획팀장	-	-	-	2022.09.19 ~	-

주1) 제50기 정기주주총회(2022년 3월 18일 개최)를 통해 원경업 사내이사가 재선임되었고, 이경훈 사내이사가 신규선임 되었습니다.

주2) 상기임원 현황은 2022년 12월 31일 기준으로 작성하였습니다.

주3) 공시서류작성기준일 이후(2023.01.01) 공시서류제출일(2023.03.02) 사이 임원 변동현황은 아래와 같습니다.

구분	성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	담당업무	사유	비고
추가	조현수	남	1969년 12월	상무보	미등기	IDT사업부장	선임	-
추가	송원섭	남	1967년 01월	상무보	미등기	ENG담당 및 E-프로젝트 담당	선임	-
추가	최문준	남	1965년 09월	이사보	미등기	환경그룹장	선임	-
제외	최영훈	남	1973년 08월	이사보	미등기	관리담당 임원	퇴임	-
제외	조희근	남	1961년 08월	상무보	미등기	전략구매그룹장	퇴임	-
제외	임상규	남	1967년 04월	상무보	미등기	생산담당 임원	퇴임	-
제외	임상면	남	1957년 08월	이사보	미등기	ENG사업부 공사감독담당 임원	퇴임	-
제외	박균약	남	1959년 12월	상무보	미등기	생산담당 임원	퇴임	-

제외	박경호	남	1967년 10월	상무보	미등기	미래BIO소재연구센터장	퇴임	-
----	-----	---	-----------	-----	-----	--------------	----	---

※ 등기임원 겸직현황 (2022.12.31 기준)

겸직임원		겸직회사	
성명	직위	회사명	직책
이시창	사내이사	국도코퍼레이션(주)	대표이사
		뉴서울화공(주)	대표이사
		국도화인켐(주)	이사
		국도첨단소재(주)	이사
박종수	사내이사	국도화인켐(주)	대표이사
송원	사내이사	국도첨단소재(주)	이사
문정기	기타비상무이사	서교흥업(주)	대표이사
		국도첨단소재(주)	대표이사
		국도화인켐(주)	이사
원경업	사내이사	국도코퍼레이션(주)	감사
		뉴서울화공(주)	감사
		국도첨단소재(주)	감사
		국도화인켐(주)	감사
		서교흥업(주)	감사
		일도화학(주)	감사
류영재	사외이사	(주)서스틴베스트	대표이사
김종대	사외이사	(주)아모레퍼시픽	사외이사

나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2023년 03월 10일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	이시창	남	1962년 09월	사내이사	국도화학(주) 경영기획실장 국도화학(주) 대표이사(現)	2023년 03월 10일	특수관계인
선임	정진배	남	1968년 06월	사내이사	재원산업(주) 사장 국도화학(주) CTO(최고기술책임자)(現)	2023년 03월 10일	-
선임	김용호	남	1965년 09월	사내이사	롯데케미칼 인도네시아 대표이사 국도화학 경영관리본부장 겸 경인사업소장(現)	2023년 03월 10일	-
선임	가지와라요조	남	1958년 07월	기타비상무이사	닛테츠케미칼 앤 머티리얼(주) 에폭시사업부장 (現)	2023년 03월 10일	-
선임	류영재	남	1960년 03월	사외이사	사단법인 한국기업거버넌스포럼 회장 (주)서스틴베스트 대표이사(現)	2023년 03월 10일	-

선임	이희숙	여	1962년 08월	사외이사	㈜머크코리아 CFO 한국 유에스지 보랄㈜(구Lafarge)CFO/VP 송의여대/부천대 조교수 ㈜BIOCS CFO ㈜비피도 CFO/VP(現)	2023년 03월 10일	-
----	-----	---	-----------	------	---	---------------	---

※ 보고서 제출일 이후 개최 예정인 제51기 정기주주총회의 안건이며, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

다. 직원 등 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 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	685	-	3	-	688	9.5	51,375,130	84,032				-
에폭시 사업부문	여	75	-	-	-	75	4.7	4,424,196	64,445				-
PU 사업부문	남	10	-	-	-	10	3.0	1,043,812	100,508	-	-	-	-
PU 사업부문	여	4	-	-	-	4	7.6	269,968	77,337				-
합 계		774	-	3	-	777	9.0	57,113,106	82,288				-

라. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	44	6,471,422	154,163	-

2. 임원의 보수 등

가. 이사·감사 전체의 보수현황

<이사·감사 전체의 보수현황>

1) 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	11	3,500,000	-
감사	1	250,000	-
계	12	3,750,000	-

2) 보수지급금액

(1) 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
12	3,640,549	303,379	-

주) 당사 확정기여형 퇴직금제도 운영으로 퇴직정산시점의 회사가 불입한 누적금액을 포함하여 기재하였습니다.

(2) 유형별

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	8	3,377,555	422,194	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	3	96,000	32,000	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	166,993	166,993	-

주) 보수 총액에는 퇴직연금 지급액이 포함되어있으며, 당사 확정기여형 퇴직금제도 운영으로 퇴직정산시점의 회사가 불입한 누적금액을 기재하였습니다.

나. 보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
이시창	등기이사	1,150,004	-
허연진	등기이사	666,034	-

2) 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
대표이사 이시창	근로소득	급여	408,000	임원보수지급기준에 따라 직급, 위임업무의 성격, 위임업무 수행결과 등을 고려하여 보수를 결정하여 지급
		상여	742,004	임원보수지급기준(성과 인센티브)을 기초로, 매출액 및 영업이익 등의 사업실적, 경영진으로서의 성과 및 기여도, 대내외 경영환경 등을 종합적으로 고려하여 지급
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
대표이사 허연진	근로소득	급여	228,000	임원보수지급기준에 따라 직급, 위임업무의 성격, 위임업무 수행결과 등을 고려하여 보수를 결정하여 지급
		상여	438,034	임원보수지급기준(성과 인센티브)을 기초로, 매출액 및 영업이익 등의 사업실적, 경영진으로서의 성과 및 기여도, 대내외 경영환경 등을 종합적으로 고려하여 지급
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

다. 보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
이시창	등기이사	1,150,004	-
허연진	등기이사	666,034	-

2) 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
대표이사 이시창	근로소득	급여	408,000	임원보수지급기준에 따라 직급, 위임업무의 성격, 위임업무 수행결과 등을 고려하여 보수를 결정하여 지급
		상여	742,004	임원보수지급기준(성과 인센티브)을 기초로, 매출액 및 영업이익 등의 사업실적, 경영진으로서의 성과 및 기여도, 대내외 경영환경 등을 종합적으로 고려하여 지급
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
대표이사 허연진	근로소득	급여	228,000	임원보수지급기준에 따라 직급, 위임업무의 성격, 위임업무 수행결과 등을 고려하여 보수를 결정하여 지급
		상여	438,034	임원보수지급기준(성과 인센티브)을 기초로, 매출액 및 영업이익 등의 사업실적, 경영진으로서의 성과 및 기여도, 대내외 경영환경 등을 종합적으로 고려하여 지급
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
국도화학(주)	-	9	9

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

나. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	9	9	181,275	32,788	-6,678	207,385
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	-	9	9	181,275	32,788	-6,678	207,385

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주와의 영업거래

회사명	관계	종류	기간	거래내용	금액 (백만원)	비고
국도코퍼레이션(주)	대주주	매출입 등	2022.01.01~2022.12.31	원재료매입 등	8,550	-
닛테츠케미컬 앤 머티리얼(주)	대주주	매출입 등	2022.01.01~2022.12.31	제품매출, 원재료매입 등	26,906	-

2. 대주주이외의 이해관계자와의 거래

당기 연결실체간의 거래내용은 다음과 같습니다.

회사명	거래상대방	종류	기간	거래내용	금액 (백만원)	비고
국도화학(주)	국도화인켐(주)	매출입 등	2022.01.01~2022.12.31	제품매출, 원재료매입 등	24,909	-
국도화학(주)	국도화공(군산)유한공사	매출입 등	2022.01.01~2022.12.31	제품매출, 상품수입 등	10,071	-
국도화학(주)	Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	매출입 등	2022.01.01~2022.12.31	제품매출, 용역수수료 등	25,665	-
국도화학(주)	국도첨단소재(주)	매출입 등	2022.01.01~2022.12.31	제품매출, 임가공료 등	8,201	-
국도화학(주)	국도화공(닝보)유한공사	매출 등	2022.01.01~2022.12.31	용역수수료 등	329	-
국도화학(주)	Kukdo Europe GmbH	매출 등	2022.01.01~2022.12.31	제품매출 등	2,220	
국도화학(주)	서교흥업(주)	매출 등	2022.01.01~2022.12.31	-	2	

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

신고일자	제목	신고내용	신고사항의 진행사항
2023.02.09	자기주식 취득 결정	1. 취득예정주식수(주) : 보통주 150,000주 2. 취득예정금액(원) : 6,285,000,000원 (이사회 결의일 전일 종가 기준) 3. 취득예상기간 : 2023.02.10 ~ 2023.05.09 (3개월 내) 4. 취득목적 : 주가 안정을 통한 주주가치 제고 5. 취득방법 : 장내매수 6. 위탁투자중개업자 : 신한투자증권	자기주식 취득 진행 중

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건

- 해당사항 없습니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

- 해당사항 없습니다.

다. 계열회사에 대한 채무보증 현황

(단위 : 천원)

특수관계구분	구분	제공받은자	내용	보증금액	채권자
종속기업	지급보증	국도첨단소재(주)	운영자금차입보증	2,400,000	신한은행
종속기업	지급보증	국도첨단소재(주)	시설자금차입보증	6,000,000	신한은행
종속기업	지급보증	국도첨단소재(주)	운영자금차입보증	4,800,000	우리은행
종속기업	지급보증	국도첨단소재(주)	전자방식외담대	540,000	신한은행
종속기업	지급보증	국도첨단소재(주)	시설자금차입보증	840,000	하나은행
종속기업	지급보증	국도첨단소재(주)	운영자금차입보증	1,080,000	하나은행
종속기업	지급보증	국도첨단소재(주)	운영자금차입보증	4,400,000	KB국민은행
종속기업	지급보증	Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	시설자금차입보증	EUR 10,000,000	KDB산업은행
종속기업	지급보증	Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	운영자금차입보증	INR 112,000,000	신한은행
종속기업	지급보증	Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	운영자금차입보증	USD 1,300,000	하나은행

라. 주요 약정사항

(원화단위 : 천원)

약정사항의 종류	원화대출한도	일반대출한도	당좌차월	외화대출한도	시설대출	
금융기관	신한은행 외	신한은행 외	신한은행	한국시티은행 외	신한은행 외	수출입은행 외
약정한도	104,600,000	CNY 109,000,000 INR 142,000,000	2,000,000	USD 53,300,000	33,450,000	EUR 10,000,000
사 용 액	74,000,000	CNY 108,939,000 INR 68,476,063	-	USD 53,230,054	31,616,667	EUR 10,000,000
내 용	무역금융 외	운영자금 외	운영자금	무역금융 외	시설자금	시설자금

약정사항의 종류	수출환어음 매입한도 (DA/DP/OAT)	비소구조건부 매입한도 (FORFAITING)	수입L/C한도	무역금융 (내국신용장)	전자방식 외상매출채권 발행한도 (할인한도)	대출, 수입L/C 한도 (통합한도)
금융기관	신한은행 외	BNP PARIBAS	신한은행	하나은행	신한은행	중국은행 외
약정한도	USD 193,200,000	USD 50,000,000	USD 11,000,000	1,000,000	85,000,000 (21,950,000)	CNY 507,570,000 USD 20,000,000
사 용 액	USD 76,011,688.45	USD 32,070,604	USD 1,654,150	-	46,693,761	대출: CNY 104,557,005.88 L/C: CNY 95,473,102.42
내 용	수출채권NEGO	수출채권양도	수입L/C OPEN	내국신용장 발행	구매대금결제용	일반대출 외

마. 담보 제공 자산 내역

(단위 : 천원)

구분	담보제공내역-1	담보제공내역-2	담보제공내역-3	담보제공내역-4
계정과목	토지	토지/건물	토지	토지/건물/기계장치
장부가액	22,586,269	47,828,315	26,093,529	19,214,728
담보설정금액	42,600,000	25,200,000	600,000	14,100,000
차입회사	국도화학(주)	국도화학(주)	국도화학(주)	국도화인켄(주)
관련채무	시설자금	시설자금	시설자금	운영자금
차입금 잔액	20,200,000	1,000,000	500,000	6,050,000
담보권자	산업은행	신한은행	시흥녹색환경센터	신한은행

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 녹색경영

1) 관리업체 지정에 관한 사항

지식경제부 고시 제2014-121호, 2014년 산업·발전부문 온실가스/에너지 목표 관리업체로 지정

2) 온실가스 배출량 및 에너지 사용량 (2022년 예상)

사업장명	연간 온실가스 배출량 (tCO2eq)	연간 에너지 사용량 (TJ)	소량배출 사업장 여부
익산공장	21,417	949	N
부산공장	12,150	496	N
부산2공장	1,121	22	Y
경인사업소	6,567	154	N
본사	1,952	40	Y
합 계	43,207	1,661	-

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 자기주식 취득

당사는 주가 안정을 통한 주주가치 제고를 위하여, 2023년 2월 9일 이사회 결의에 의거 자기주식(150,000주) 취득을 결정하였으며, 2023년 2월부터 2023년 5월 중 취득 예상됩니다.

나. 합병등의 사후정보

[합병]

당사는 2022년 4월 11일 이사회 결의에 의하여 국도정밀주식회사를 소규모합병 방식으로 흡수합병하기로 결정하였으며, 2022년 7월 4일 합병등종료보고서를 제출하였습니다. 합병 관련 주요내용은 아래와 같습니다.

1) 합병 개요 및 시기

구 분	내 용
합병방법	국도화학(주)가 국도정밀(주)를 흡수합병 함
합병비율	국도화학(주) : 국도정밀(주) = 1 : 0
합병 이사회 결의일	2022년 04월 11일
합병계약일	2022년 04월 14일
합병승인 이사회	2022년 05월 11일
합병기일	2022년 07월 01일
합병등기일	2022년 07월 04일

2) 대상회사

상호	국도정밀주식회사
소재지	경기도 시흥시 공단2대로 15 (정왕동)
대표이사	이준희
상장여부	주권비상장법인

3) 주요 내용 및 재무제표에 미치는 영향

국도화학주식회사는 국도정밀주식회사 주식을 100%보유하고 있으며, 무증자 방식에 의하여 1:0의 합병비율로 합병하기로 결의함에 따라 합병으로 국도화학주식회사가 발행하는 신주는 없으며, 대주주 등의 지분 변동 사항 또한 없습니다.

존속회사인 국도화학주식회사의 경우 상법 제527조의3 규정에 따른 소규모합병에 해당되므로, 주식매수청구권이 부여되지 않습니다. 소멸회사인 국도정밀주식회사

역시 국도화학주식회사의 100% 자회사이므로 주식매수청구권이 발생하지 않습니다.

본 합병이 연결실체 관점에서는 존속회사인 국도화학주식회사의 재무 및 영업에 유의적 영향을 미치지 않는 것이나, 합병을 통한 경쟁력 및 수익성 강화와 더불어, 운영 효율성 제고가 기대됩니다.

※ 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령 제 176조의5 제7항 제2호 나목 단서는 다른 회사의 발행주식 총수를 소유하고 있는 회사가 그 다른 회사를 합병하면서 신주를 발행하지 않는 경우에는 합병가액의 적정성에 대한 외부평가기관의 평가를 요구하지 않는 것으로 규정하고 있는 바, 본 합병은 이에 해당하므로 위 규정에 따라 외부평가기관의 평가를 거치지 않았으며, 이에 따라 합병 등 전후의 재무사항 비교표를 생략합니다.

[자산양수도]

당사는 연구 인프라 확충과 회사 성장 거점 확보를 목적으로 2021년 6월 24일 이사회 결의를 통해 서교흥업(주)의 지분 100% 취득을 결정하였으며, 2022년 8월 11일 대금지급 및 주권교부가 완료되어 거래를 종료하였습니다.

1) 자산양수도 개요 및 시기

구 분		내용
발행회사	발행회사	서교흥업(주)
	자본금(백만원)	400
	발행주식총수(주)	40,000주
취득내역	취득주식수(주)	40,000주
	취득금액(백만원)	65,000
	취득방법	현금지급
일정	취득결정 이사회 결의	2021년 6월 24일
	대금지급일정	- 1차 : 2021년 6월 (10억원) - 2차 : 2021년 7월(120억원) - 3차 : 2022년 1월(195억원)

		- 잔금 : 2022년 8월 (325억원)
--	--	-------------------------

2) 대상회사

상호	서교흥업(주)
소재지	서울 마포구 양화로 78(서교동)
대표이사	조지호
상장여부	주권비상장법인

※ 본 자산양수도의 전후 매출액 및 영업이익 등 재무사항에 대한 예측치는 별도로 산출하지 않았습니다.

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
국도화인켐(주)	1998.11	부산광역시강서구녹산산단 290로 27-15 (송정동)	화공약품제조 및 판매	47,001	기업 의결권의 과반수 소 유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
국도화공(쿤산) 유한공사	2002.04	No.1 Shanpu East Rd, Qiandeng Town, Kunshan City, Jiangsu Province, China	에폭시수지 및 폴리올수지 제조 · 판매	189,052	기업 의결권의 과반수 소 유 (기업회계기준서 1110호)	해당
Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	2017.05	Plot No. D2/11 - B/3(Part-1), Dahej2, Industrial Estate, Taluka - Vagra, Dist. Bharuch, Gujarat - 392130, India	에폭시수지 제조 및 판매	34,035	기업 의결권의 과반수 소 유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
국도첨단소재(주)	2017.09	경기도 화성시 마도면 청원산단3길 117	수지 및 조성물 제조 · 판매	35,636	기업 의결권의 과반수 소 유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
국도화공(닝보) 유한공사	2018.06	No. 169 Haixiang Rd, Xiepu Town, Zhenhai District, Ningbo City, Zhejiang Province, China	에폭시수지 및 폴리올수지 제조 · 판매	104,823	기업 의결권의 과반수 소 유 (기업회계기준서 1110호)	해당
Kukdo Europe GmbH	2021.04	Niederurseler Allee 8-10 , 65760, Eschborn, Germany	에폭시수지 및 폴리올수 지 판매	3,193	기업 의결권의 과반수 소 유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
Kukdo Chemical America Inc.	2022.01	4400 Ringwood Road, Ringwood, IL, US	에폭시수지 및 폴리올수 지 판매	153	기업 의결권의 과반수 소 유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음
서교흥업(주)	1981.01	서울 마포구 양화로 78(서교동)	기타 부동산 임대업	22,155	기업 의결권의 과반수 소 유 (기업회계기준서 1110호)	해당없음

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	9	국도화인켐(주)	184611-0029377
		국도첨단소재(주)	110111-6527654
		일도화학(주)	110111-5065952
		국도화공(군산)유한공사	-
		Kukdo Chemical India Pvt. Ltd	-
		국도화공(닝보)유한공사	-
		Kukdo Europe GmbH	-
		Kukdo Chemical America Inc.	-
		서교흥업(주)	110111-0287395

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원, 천주, %)

법인명	상장여부	최초취득일자	출자목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부가액	취득(처분)		평가손익	수량	지분율	장부가액	총자산	당기순이익
								수량	금액						
국도정밀(주)	비상장	1990년 01월 19일	경영참여	10,000	3,970	100	39,016	-3,970	-39,016	-	-	-	-	-	-
국도화인켐(주)	비상장	2008년 03월 14일	경영참여	4,037	890	100	11,037	-	-	-	890	100	11,037	47,001	4,709
국도화공(군산)유한공사	비상장	2002년 05월 16일	경영참여	32,002	-	90	60,874	-	-	-	-	90	60,873	189,052	-7,901
Kukdo Chemical India Pvt. Ltd.	비상장	2017년 05월 18일	경영참여	584	66,920	100	11,335	-	-	-	66,920	100	11,335	34,035	-9,032
국도첨단소재(주)	비상장	2017년 09월 26일	경영참여	500	4,820	100	20,239	900	4,500	-6,678	5,720	100	18,061	35,636	-6,647
국도화공(닝보)유한공사	비상장	2018년 06월 20일	경영참여	11,060	-	100	34,017	-	-	-	-	100	34,017	104,823	-10,733
Kukdo Europe GmbH	비상장	2021년 06월 03일	경영참여	258	-	100	258	-	1,087	-	-	100	1,345	3,193	-894
Kukdo Chemical America Inc.	비상장	2022년 01월 28일	경영참여	443	-	-	-	-	443	-	-	100	443	152	-359
일도화학(주)	비상장	2013년 02월 13일	경영참여	4,500	900	50	4,500	-	-	-	900	50	4,500	7,553	127
서교흥업(주)	비상장	2022년 08월 11일	경영참여	65,774	-	-	-	40	65,774	-	40	100	65,774	22,155	165
합계					77,500	-	181,275	-3,030	32,788	-6,678	74,470	-	207,385	443,600	-30,565

주) 국도정밀(주)는 2022년 7월 1일자로 국도화학(주)에 흡수합병되었습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없습니다.