

# 목 차

사업보고서 .....	1
<b>【대표이사 등의 확인】</b> .....	2
I. 회사의 개요 .....	3
1. 회사의 개요 .....	3
2. 회사의 연혁 .....	6
3. 자본금 변동사항 .....	11
4. 주식의 총수 등 .....	12
5. 정관에 관한 사항 .....	14
II. 사업의 내용 .....	16
1. 사업의 개요 .....	16
2. 주요 제품 및 서비스 .....	16
3. 원재료 및 생산설비 .....	20
4. 매출 및 수주상황 .....	26
5. 위험관리 및 파생거래 .....	28
6. 주요계약 및 연구개발활동 .....	31
7. 기타 참고사항 .....	42
III. 재무에 관한 사항 .....	52
1. 요약재무정보 .....	52
2. 연결재무제표 .....	54
3. 연결재무제표 주식 .....	60
4. 재무제표 .....	182
5. 재무제표 주식 .....	187
6. 배당에 관한 사항 .....	297
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항 .....	298
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 .....	298
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적 .....	302
8. 기타 재무에 관한 사항 .....	303
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 .....	311
V. 회계감사인의 감사의견 등 .....	319
1. 외부감사에 관한 사항 .....	319
2. 내부통제에 관한 사항 .....	320
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	322
1. 이사회에 관한 사항 .....	322
2. 감사제도에 관한 사항 .....	328
3. 주주총회 등에 관한 사항 .....	332
VII. 주주에 관한 사항 .....	336
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 .....	343
1. 임원 및 직원 등의 현황 .....	343
2. 임원의 보수 등 .....	347
IX. 계열회사 등에 관한 사항 .....	354
X. 대주주 등과의 거래내용 .....	356
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 .....	362
1. 공시내용 진행 및 변경사항 .....	362
2. 우발부채 등에 관한 사항 .....	362
3. 제재 등과 관련된 사항 .....	364

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 .....	365
XII. 상세표 .....	412
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	412
2. 계열회사 현황(상세).....	412
3. 타법인출자 현황(상세) .....	443
4. 경영상의 주요계약(상세).....	444
5. 연구개발실적(상세) - <Life Science Biz.> .....	453
<b>【 전문가의 확인 】</b> .....	462
1. 전문가의 확인 .....	462
2. 전문가와의 이해관계 .....	462

# 사업보고서

(제 5 기)

사업연도      2021년 01월 01일      부터  
                  2021년 12월 31일      까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2022년 3월 18일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

에스케이케미칼 주식회사

대 표 이 사 :

전 광 현

본 점 소 재 지 :

경기도 성남시 분당구 판교로 310 (삼평동)

(전 화) 02-2008-2008

(홈페이지) <http://www.skchemicals.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 경영지원본부장

(성 명) 김 철 진

(전 화) 02-2008-2008

## 【 대표이사 등의 확인 】

### 확 인 서

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

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

2022. 3. 18

[에스케이케미칼 주식회사]

대표이사 [전 광 현]

신고업무담당이사 [김 철 진]

# 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	0	1	-	1	1
비상장	9	1	2	8	-
합계	9	2	2	9	1

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

※ 당기 중 주요종속회사인 SK바이오사이언스가 유가증권시장에 상장되었습니다.

#### 2) 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	SK멀티유틸리티	지배회사의 물적분할 신설
	-	-
연결 제외	SK화공(청도)유한공사	지분 매각
	-	-

### 나. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 'SK케미칼 주식회사'라 칭하고, 한글로는 '에스케이케미칼 주식회사'로 표기하며, 영문으로는 'SK CHEMICALS CO.,LTD'라 표기합니다.

### 다. 설립일자 및 존속기간

당사는 2017년 12월 1일 상법 제530조의2 내지 제530조의11의 규정이 정하는 바에 따라 에스케이디스커버리 주식회사가 영위하는 사업 중 Green Chemicals 및 Life Science 사업 부문을 인적 분할하여 설립된 분할신설법인입니다.

### 라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

구분	내용
본사주소	경기도 성남시 분당구 판교로 310 (삼평동)
전화번호	02-2008-2008
홈페이지	<a href="http://www.skchemicals.com/">http://www.skchemicals.com/</a>

### 마. 중소기업 등 해당 여부

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

## 바. 주요 사업의 내용

당사는 에스케이디스커버리 주식회사가 영위하는 사업 중 Green Chemicals 및 Life Science 사업부문을 인적 분할하여 설립되었으며, 친환경 소재사업 중심의 Green Chemicals Biz.와 의약품과 백신을 생산·판매하는 Life Science Biz.로 사업을 영위하고 있습니다. 2021년 말 연결기준 매출액은 20,896억원이며, 고기능성 Copolyester 수지 등 친환경 소재 제품 50%, 천연물/합성의약품 14%, 백신제품 44%, 기타 -8%로 구성되어 있습니다.

☞ 상세한 내용은 동 공시서류의 'II. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

## 사. 신용평가에 관한 사항

### [회사채]

회사	발행액(억원)	발행일	만기일	구분	평가일	등급	평가기관
12-2	750	2019.10.30	2024.10.30	정기	2021.06.03	A+	한국신용평가(AAA~D)
12-1	700	2019.10.30	2022.10.30	정기	2021.06.03	A+	한국신용평가(AAA~D)
11-2	800	2019.01.31	2024.01.31	정기	2021.06.03	A+	한국신용평가(AAA~D)
11-1	700	2019.01.31	2022.01.31	정기	2021.06.03	A+	한국신용평가(AAA~D)
9-2(SK바이오사이언스 연대보증)	660	2018.04.30	2023.04.30	정기	2021.06.03	A+	한국신용평가(AAA~D)
12-2	750	2019.10.30	2024.10.30	정기	2021.05.14	A	NICE신용평가(AAA~D)
9-2	660	2018.04.30	2023.04.30	정기	2021.04.29	A	한국기업평가(AAA~D)
9-1	750	2018.04.30	2021.04.30	정기	2021.04.29	A	한국기업평가(AAA~D)
12-2	750	2019.10.30	2024.10.30	정기	2021.04.29	A	한국기업평가(AAA~D)
12-1	700	2019.10.30	2022.10.30	정기	2021.04.29	A	한국기업평가(AAA~D)
11-2	800	2019.01.31	2024.01.31	정기	2021.04.29	A	한국기업평가(AAA~D)
11-1	700	2019.01.31	2022.01.28	정기	2021.04.29	A	한국기업평가(AAA~D)
12-2	750	2019.10.30	2024.10.30	수시	2021.03.09	A	한국신용평가(AAA~D)
12-1	700	2019.10.30	2022.10.30	수시	2021.03.09	A	한국신용평가(AAA~D)
11-2	800	2019.01.31	2024.01.31	수시	2021.03.09	A	한국신용평가(AAA~D)
11-1	700	2019.01.31	2022.01.31	수시	2021.03.09	A	한국신용평가(AAA~D)
9-2(SK바이오사이언스 연대보증)	660	2018.04.30	2023.04.30	수시	2021.03.09	A	한국신용평가(AAA~D)
9-1(SK바이오사이언스 연대보증)	750	2018.04.30	2021.04.30	수시	2021.03.09	A	한국신용평가(AAA~D)
8-1	1,000	2017.07.26	2020.07.26	정기	2020.06.11	A	한국기업평가(AAA~D)
12-2	750	2019.10.30	2024.10.30	정기	2020.06.01	A	한국신용평가(AAA~D)
12-1	700	2019.10.30	2022.10.30	정기	2020.06.01	A	한국신용평가(AAA~D)
11-2	800	2019.01.31	2024.01.31	정기	2020.06.01	A	한국신용평가(AAA~D)
11-1	700	2019.01.31	2022.01.31	정기	2020.06.01	A	한국신용평가(AAA~D)
9-2(SK바이오사이언스 연대보증)	660	2018.04.30	2023.04.30	정기	2020.06.01	A	한국신용평가(AAA~D)
9-1(SK바이오사이언스 연대보증)	750	2018.04.30	2021.04.30	정기	2020.06.01	A	한국신용평가(AAA~D)
8-1(SK디스커버리, SK바이오사이언스 연대보증)	1,000	2017.07.26	2020.07.26	정기	2020.06.01	A	한국신용평가(AAA~D)
12-2	750	2019.10.30	2024.10.30	정기	2020.05.14	A	NICE신용평가(AAA~D)
12-2	750	2019.10.30	2024.10.30	본	2019.10.17	A	한국신용평가(AAA~D)
12-1	700	2019.10.30	2022.10.30	본	2019.10.17	A	한국신용평가(AAA~D)
12-2	750	2019.10.30	2024.10.30	본	2019.10.17	A	NICE신용평가(AAA~D)
8-1(SK디스커버리 연대보증)	1,000	2017.07.26	2020.07.26	정기	2019.06.21	A	NICE신용평가(AAA~D)

11-2	800	2019.01.31	2024.01.31	정기	2019.06.17	A	한국신용평가(AAA~D)
11-1	700	2019.01.31	2022.01.31	정기	2019.06.17	A	한국신용평가(AAA~D)
9-2(SK바이오사이언스 연대보증)	660	2018.04.30	2023.04.30	정기	2019.06.17	A	한국신용평가(AAA~D)
9-1(SK바이오사이언스 연대보증)	750	2018.04.30	2021.04.30	정기	2019.06.17	A	한국신용평가(AAA~D)
8-1(SK디스커버리, SK바이오사이언스 연대보증)	1,000	2017.07.26	2020.07.26	정기	2019.06.17	A	한국신용평가(AAA~D)
6-2(SK디스커버리, SK바이오사이언스 연대보증)	460	2015.02.25	2020.02.25	정기	2019.06.17	A	한국신용평가(AAA~D)
1-2(SK디스커버리, SK바이오사이언스 연대보증)	300	2012.10.30	2019.10.30	정기	2019.06.17	A	한국신용평가(AAA~D)
6-2	460	2015.02.25	2020.02.25	정기	2019.06.13	A	한국기업평가(AAA~D)
11-2	800	2019.01.31	2024.01.31	정기	2019.06.11	A	NICE신용평가(AAA~D)
11-2	800	2019.01.31	2024.01.31	본	2019.01.15	A	한국신용평가(AAA~D)
11-1	700	2019.01.31	2022.01.31	본	2019.01.15	A	한국신용평가(AAA~D)
11-2	600	2019.01.31	2024.01.31	본	2019.01.15	A	NICE신용평가(AAA~D)

### [기업어음]

평가일	평가종류	평가등급	유효일	평가기관
2021.06.03	수시	A2+	2021.06.30	한국신용평가(A1~D)
2021.03.09	수시	A2	2021.06.30	한국신용평가(A1~D)
2020.12.28	정기	A2	2021.06.30	NICE신용평가(A1~D)
2020.12.23	정기	A2	2021.06.30	한국신용평가(A1~D)
2020.06.01	본	A2	2021.06.30	한국신용평가(A1~D)
2020.05.15	본	A2	2021.06.30	NICE신용평가(A1~D)
2019.10.17	정기	A2	2020.06.30	한국신용평가(A1~D)
2019.10.17	정기	A2	2020.06.30	NICE신용평가(A1~D)
2019.10.16	정기	A2	2020.06.30	한국기업평가(A1~D)
2019.06.17	본	A2	2020.06.30	한국신용평가(A1~D)
2019.06.11	본	A2	2020.06.30	NICE신용평가(A1~D)

### [전자단기사채]

평가일	평가종류	등급	발행한도(억원)	평가기관
2021.06.03	수시	A2+	500	한국신용평가(A1~D)
2021.03.09	수시	A2↑	500	한국신용평가(A1~D)
2020.12.28	정기	A2	500	NICE신용평가(A1~D)
2020.12.23	정기	A2	500	한국신용평가(A1~D)
2020.06.01	본	A2	500	한국신용평가(A1~D)
2020.05.14	본	A2	500	NICE신용평가(A1~D)

### ※ 회사채 등급

AAA	원리금 지급능력이 최상급임.
AA	원리금 지급능력이 매우 우수하지만 AAA의 채권보다는 다소 열위임.

A	원리금 지급능력은 우수하지만 상위등급보다 경제여건 및 환경악화에 따른 영향을 받기 쉬운 면이 있음.
BBB	원리금 지급능력이 양호하지만 상위등급에 비해서 경제여건 및 환경악화에 따라 장래 원리금의 지급능력이 저하될 가능성을 내포하고 있음.
BB	원리금 지급능력이 당장은 문제가 되지 않으나 장래 안전에 대해서는 단언할 수 없는 투기적인 요소를 내포하고 있음.
B	원리금 지급능력이 결핍되어 투기적이며 불황시에 이자지급이 확실하지 않음.
CCC	원리금 지급에 관하여 현재에도 불안요소가 있으며 채무불이행의 위험이 커 매우 투기적임.
CC	상위등급에 비하여 불안요소가 더욱 큼.
C	채무불이행의 위험성이 높고 원리금 상환능력이 없음.
D	상환불능 상태임.

※ 기업어음 및 전자단기사채 등급

A1	적기상환능력이 최상이며 상환능력의 안정성 또한 최상임.
A2	적기상환능력이 우수하나 그 안정성은 A1에 비해 다소 열위임.
A3	적기상환능력이 양호하며 그 안전성도 양호하나 A2에 비해 열위임.
B	적기상환능력은 적정시되나 단기적 여건변화 따라 그 안정성에 투기적인 요소가 내포되어 있음.
C	적기상환능력 및 안정성에 투기적인 요소가 큼.
D	상환불능 상태임.

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	2018년 01월 05일	해당사항 없음	해당사항 없음

## 2. 회사의 연혁

### 가. 회사의 연혁

- 1969 창립 (선경합섬)
- 1987 삼신제약 인수
- 1989 생명과학연구소 설립
- 1998 사명 변경 (SK케미칼)
- 1999 선플라® 제 3세대 백금착체항암제 세계 최초 개발 (국내 신약 1호)
- 2002 조인스® 관절염 치료제 출시 (천연물 치료제 1호)
- 2005 SK유화 설립 (DMT 사업)  
SK제약 합병

- 2006 동신제약 합병 (백신, 혈액제 사업 개시)  
바이오티셀 생산기술 개발
- 2008 헬스케어 기업 (주)유비케어 인수
- 2009 에코젠® 바이오매스 함유 Polyester 수지 출시  
혈우병 치료제 NBP601 국내 바이오신약 최초 License Out (CSL Limited.)
- 2012 NBP601 대한민국 10대 신기술 선정  
안동 백신공장(L House) 준공
- 2013 이니츠주 설립 (PPS 사업 개시, Teijin Limited.와 합작)
- 2014 사노피 파스퇴르(Sanofi Pasteur SA)와 차세대 폐렴구균백신 공동개발 추진  
안동 백신공장(L House) KGMP (Korea Good Manufacturing Practice) 적격 승인
- 2015 스카이셀플루® 3가 출시 (국내 최초 세포배양 독감백신)
- 2016 스카이셀플루® 4가 출시 (세계 최초 4가 세포배양 독감백신)  
Afstyla (NBP601) 혈우병 치료제 출시 (CSL Limited.)
- 2017 스카이조스터® 출시 (세계 두번째, 국내 최초 대상포진 백신)  
지주회사 출범 (존속법인 : SK디스커버리 / 신설법인 : SK케미칼)
- 2018 사노피 파스퇴르와 고효율 인플루엔자 백신 생산 기술이전 계약 체결  
스카이바리셀라® 출시 (수두백신)  
SK바이오사이언스 설립 (백신사업 분할)
- 2019 이니츠주 합병
- 2020 바이오에너지 사업 매각
- 2021 SK바이오사이언스, 유가증권시장 상장  
SK멀티유틸리티 설립 (유틸리티 공급 사업 분할)  
PPS 사업 매각

**나. 회사의 본점소재지 및 그 변경**  
경기도 성남시 분당구 판교로 310 (삼평동)

**다. 경영진의 중요한 변동**

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2017.12.01	-	대표이사 김철 대표이사 박만훈 사외이사 최정환 사외이사 안덕근 사외이사 안양호	-	-
2019.03.25	정기주총	대표이사 전광현 사외이사 박정수	-	사외이사 안덕근
2020.03.25	정기주총	사외이사 문성환 사외이사 조흥희	대표이사 김철	사외이사 최정환
2020.12.01	-	-	-	사외이사 안양호

2021.03.31	정기주총	-	사외이사 안양호	-
------------	------	---	----------	---

※ 당사는 2017년 12월 1일을 분할기일로 하여 에스케이디스커버리 주식회사(舊, 에스케이케미칼 주식회사)에서 인적분할의 방식으로 설립되었습니다.

#### 라. 최대주주의 변동

2017년 12월 1일 분할신설시 당사의 최대주주는 최창원 부회장이었으나, 2018년 4월 19일 에스케이디스커버리 주식회사의 당사의 기명식 보통주식 공개매수의 결과로 에스케이디스커버리 주식회사가 당시 기준 당사의 총발행주식의 24.15% (3,148,571주)를 보유하며 최대주주가 되었습니다.

#### 마. 상호의 변경

당사는 2017년 12월 1일 상법 제530조의2 내지 제530조의11의 규정이 정하는 바에 따라 에스케이디스커버리 주식회사가 영위하는 사업 중 Green Chemicals 및 Life Science 사업 부문을 분할하여 '에스케이케미칼 주식회사'를 설립하였습니다.

#### 바. 회사가 합병등을 한 경우 그 내용

하기 내용은 최근 5 사업연도 이내에 발생한 사항입니다.

##### 1) SK유화(주) 흡수합병 결정

- 합병기일 : 2018년 5월 1일

상세 내용은 "XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 - 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 - 나. 합병등의 사후정보 - 2) SK유화 흡수합병"을 참조하여 주시기 바랍니다.

##### 2) Vax. 사업부문 분할 결정

- 분할기일 : 2018년 7월 1일

상세 내용은 "XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 - 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 - 나. 합병등의 사후정보 - 3) SK바이오사이언스 분할 신설"을 참조하여 주시기 바랍니다.

##### 3) 이니츠(주) 흡수합병

- 합병기일 : 2019년 12월 1일

상세 내용은 "XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 - 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 - 나. 합병등의 사후정보 - 4) 이니츠 흡수합병"을 참조하시기 바랍니다.

##### 4) 유틸리티 공급 사업부문 분할

- 분할기일 : 2021년 12월 1일

상세 내용은 "XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 - 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 - 나. 합병등의 사후정보 - 6) 유틸리티 공급 사업부문 분할"을 참조하시기 바랍니다.

#### 사. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생 내용

하기 내용은 최근 5 사업연도 이내에 발생한 사항입니다.

#### [SK케미칼]

### 1) 이니츠(주)의 유상증자 참여 결정

당사는 2018년 2월 12일 이사회결의를 통해 종속회사인 이니츠(주)의 유상증자에 참여하기로 결정하였으며, 세부 내용은 아래와 같습니다.

- 취득내역 : 전환우선주 998,250주
- 취득금액 : 59,895,000,000원
- 취득후 소유주식수 및 지분비율 : 9,580,890주, 66%

### 2) 백신 기술이전 계약 체결

당사는 2018년 2월 12일 Sanofi Pasteur와 고효율 인플루엔자 백신 생산기술 이전 계약을 체결했으며, 세부 내용은 아래와 같습니다.

- 계약상대방 : 미국 사노피 파스퇴르(Sanofi Pasteur Inc.)
- 기술 내용 : 세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산 기술
- 계약조건
  - ▶ 총 기술수출 금액 : US\$ 155,000,000
  - ① Upfront Fee : US\$ 15,000,000
  - ② 기술이전 완료 마일스톤 : US\$ 20,000,000
  - ③ 단계별 마일스톤 : US\$ 120,000,000
  - ▶ 로열티: 매출액에 따라 판매 로열티 수취 예정

※ 상세 내용은 "II. 사업의 내용 - 6. 경영상의 주요계약 (주요 연결대상 종속회사 포함) - 1) 라이선스아웃(License-out) 계약 - (1) 품목 : 세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산기술"을 참조하시기 바랍니다.

### 3) 타법인 주식 및 출자 증권 취득 결정

당사는 2019년 4월 24일 이사회를 통해 합작 파트너인 Teijin社의 이니츠(주) 지분을 전량 매입하기로 결의하였으며 5월 22일 이니츠(주)를 완전 자회사로 전환하였습니다.

- 대상 주식 : 이니츠(주)
- 취득 주식수 : 450억 상당의 보통주와 우선주
- 취득 일자 : 2019년 5월 22일
- 취득 방법 : 현금 취득

### 4) 제3자 배정 유상증자 결정

당사는 PPS사업의 지속적인 협력을 위해 Teijin社에 제 3자 배정 방식으로 신주를 발행하기로 2019년 4월 24일 이사회 결의하였으며, 세부 내용은 아래와 같습니다.

- 신주의 종류와 수 : 보통주 161,544주
- 발행가액 : 69,600원
- 증자금액 : 11,243백만원
- 납입일 : 2019년 5월 23일
- 신주권교부일 : 2019년 6월 5일

※ 상기 신주는 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제2-2조 제2항 제1호 전매제한조치 이행에 따라 신주권교부일에 한국예탁결제원에 예탁하고, 그 예탁일부터 1년간 해당 증권의 인출 및 매각이 제한됩니다.

### 5) 바이오에너지 사업 양도 결정

당사는 2020년 2월 5일 이사회 결의를 통해 바이오에너지 사업을 '한앤코 16호 유한회사'에 양도하기로 결정하였습니다. 한앤코 16호 유한회사는 2020년 2월 19일 계약상 당사자로서의 지위와 동 계약상 권리의무 일체를 동사의 100% 자회사인 케이그린시스템 주식회사에 양도하였습니다. 케이그린시스템 주식회사는 보고서 제출일 현재 SK에코프라임으로 사명을 변경하였습니다. 당사는 2020년 3월 17일 임시주주총회를 개최해 해당 건에 대한 주주의 승인을 득한 바 있습니다.

동 계약의 개요는 아래와 같습니다.

- 매각 상대회사 : SK에코프라임
- 양도대상 영업 : 바이오에너지 사업
- 양도가액 : 3,852억원
- 계약 체결일 : 2020년 2월 5일
- 임시주주총회일 : 2020년 3월 17일
- 거래종결일 : 2020년 5월 29일

※ 본 양도 건에 대한 자세한 내용은 당사가 2020년 2월 5일 전자공시시스템에 제출한(2020년 7월 14일 정정공시) 주요사항보고서 및 2020년 5월 29일 전자공시시스템에 제출한 합병등종료보고서를 참조하시기 바랍니다.

#### 6) SK바이오사이언스 구주 공모매출

자회사 SK바이오사이언스의 유가증권시장 상장에 따라 당사는 2021년 2월 5일 해당 자회사의 구주를 공모매출하기로 결의하였습니다. 이에 대한 자세한 사항은 SK바이오사이언스가 2021년 2월 5일 최초 제출한 증권신고서를 참조하시기 바랍니다.

#### 7) 무상증자 결정

당사는 2021년 10월 7일 이사회 결의를 통해 신주배정기준일 주주명부에 등재된 주주(자기주식 제외)에 대하여 소유주식 1주당 0.5주의 비율로 신주를 배정하는 무상증자를 실시하기로 결정하였습니다.

무상증자 실시에 따른 배정내역은 아래와 같습니다.

- 무상증자 배정내역

(단위 : 주)

구분	무상증자 전	무상증자배정내역	무상증자 후
보통주(자기주식 제외)	11,738,768	5,869,384	17,608,152
우선주(자기주식 제외)	1,313,519	656,759	1,970,278
자기주식	157,779	-	157,779
계	13,210,066	6,526,143	19,736,209

무상증자 실시 이후 당사는 2021년 11월 9일 단주 처리를 위하여 자기주식(보통주 18,229주, 우선주 2,982주)을 취득하였습니다.

#### [SK바이오사이언스]

당사는 2018년 7월 1일 에스케이케미칼 주식회사 VAX사업부문을 물적분할하여 설립되었으며, 주요 연혁은 아래와 같습니다.

연도	연혁
----	----

2001	동신제약 인수
2005	백신 R&D 센터 설립
2009	국내 바이오신약 1호 NBP601(혈우병치료제) License out (CSL)
2012	백신 생산 공장 준공 (안동 L House)
2013	장티푸스백신 공동개발 및 글로벌 공급계약 (IVI, BMGF)
2014	차세대 폐렴구균백신 공동개발 계약 체결 (Sanofi Pasteur)
2015	국내 최초 3가 세포배양독감백신 발매
2016	세계 최초 4가 세포배양독감백신 발매
2017	개발도상국용 소아장염백신 공동개발 및 생산 계약 (PATH, BMGF) 세계 두 번째 대상포진백신 발매
2018	세포배양독감백신 생산기술 수출 계약 체결 (Sanofi Pasteur) 수두백신 발매 SK바이오사이언스(주) 설립 (2018.07.01 SK케미칼(주)의 VAX사업부문 물적분할)
2019	독감백신 3가, 4가 및 수두백신 WHO PQ 인증
2020	차세대 폐렴구균백신 글로벌 임상 2상 진입 (Sanofi Pasteur) COVID-19 백신 개발 착수 COVID-19 백신 개발 BMGF Grant COVID-19 Capacity Reservation 계약 체결 (CEPI) COVID-19 CMO 계약 체결 (AstraZeneca) COVID-19 CDMO 계약 체결 (Novavax)
2021	Novavax COVID-19 백신 기술 도입 계약 체결 유가증권시장 상장 (2021.03.18) 국내 백신기업 최초 EU GMP 획득 (안동 L House) COVID-19 백신 후보물질 'GBP510' 3상 임상시험계획(IND) 승인

#### 아. 주요 연결 종속회사의 연혁

회사명	일자	주요내용
SK유화	2014.09	최대주주의 변경 (SK종합화학 → SK신타)
	2017.03	최대주주의 변경 (SK신타 → SK케미칼)
	2018.05	SK케미칼에 흡수합병
이니츠	2019.05	완전 자회사 전환 (66% → 100%)
	2019.12	SK케미칼에 흡수합병
SK바이오사이언스	2018.07	SK케미칼의 백신사업부문을 분할하여 신설
	2021.03	유가증권시장 상장

### 3. 자본금 변동사항

#### 가. 자본금 변동추이

당사는 2019년도 중 보통주 161,544주를 발행하여 807,720,000원의 자본금이 증가하였으

며, 2021년도 중 보통주 5,879,384주, 우선주 656,759주를 발행하여 32,680,715,000원의 자본금이 증가하였습니다.

(단위 : 원, 주)

종류	구분	5기 (2021년말)	4기 (2020년말)	3기 (2019년말)	2기 (2018년말)	1기 (2017년말)
보통주	발행주식총수	17,620,780	11,741,396	11,741,396	11,579,852	11,579,852
	액면금액	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
	자본금	88,103,900,000	58,706,980,000	58,706,980,000	57,899,260,000	57,899,260,000
우선주	발행주식총수	2,115,429	1,458,670	1,458,670	1,458,670	1,458,670
	액면금액	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
	자본금	10,577,145,000	7,293,350,000	7,293,350,000	7,293,350,000	7,293,350,000
합계	자본금	98,681,045,000	66,000,330,000	66,000,330,000	65,192,610,000	65,192,610,000

## 4. 주식의 총수 등

### 가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 주)

구분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	40,000,000	10,000,000	50,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	17,620,780	2,115,429	19,736,209	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	17,620,780	2,115,429	19,736,209	-
V. 자기주식수	30,857	148,133	178,990	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	17,589,923	1,967,296	19,557,219	-

※ 2021년 10월 22일 무상증자 실시로 보통주 5,869,384주, 우선주 656,759주가 증가하였습니다.

※ 2021년 4월 2일 주식매수선택권 행사로 보통주 10,000주가 증가하였습니다.

※ 2020년 5월 4일 바이오에너지사업 양도에 대한 주주의 주식매수청구권 행사로 자기주식(보통주 948주, 우선주 143,767주)을 취득하였습니다.

※ 2019년 5월 24일 제3자 배정 유상증자 실시로 보통주 161,544주가 증가하였습니다.

### 나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2021.12.31 )

(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	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
	소계(a)	보통주	-	-	-	-	-	-	
		우선주	-	-	-	-	-	-	
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	12,628	18,229	-	-	30,857	-
			우선주	145,151	2,982	-	-	148,133	-
총 계(a+b+c)			보통주	12,628	18,229	-	-	30,857	-
			우선주	145,151	2,982	-	-	148,133	-

※ 2021년 11월 9일 무상증자로 인한 단주 처리를 위하여 자기주식(보통주 18,229주, 우선주 2,982주)을 취득하였습니다.

※ 2020년 5월 4일 바이오에너지사업 양도에 대한 주주의 주식매수청구권 행사로 자기주식(보통주 948주, 우선주 143,767주)을 취득하였습니다.

※ 2018년 1월 17일 회사 분할로 인한 단주 처리를 위하여 자기주식(보통주 11,680주, 우선주 1,384주)을 취득하였습니다.

#### 다. 종류주식(우선주) 발행현황

(단위 : 원)

발행일자		2017년 12월 01일		
주당 발행가액(액면가액)		39,791	5,000	
발행총액(발행주식수)		84,174,339,850	2,115,429	
현재 잔액(현재 주식수)		84,174,339,850	2,115,429	
주식의 내용	이익배당에 관한 사항	- 의결권없는 우선주식에 대하여는 보통주식에 대한 배당보다 액면금액을 기준으로 년 1%를 금전으로 더 배당한다. - 우선주식에 대한 배당은 보통주식에 대한 배당을 하지 않는 경우에는 우선주식에 대하여도 배당을 하지 아니할 수 있다.		
	잔여재산분배에 관한 사항	-		
	상환에 관한 사항	상환조건	-	
		상환방법	-	
상환기간		-		

		주당 상환가액	-
		1년 이내 상환 예정인 경우	-
	전환에 관한 사항	전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	-
		전환청구기간	-
		전환으로 발행할 주식의 종류	-
		전환으로 발행할 주식수	-
	의결권에 관한 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 당 회사가 발행할 기명식 우선주식은 비참가적, 비누적적, 무기한부, 의결권 없는 주식으로 한다.</li> <li>- 우선주식에 대하여 해당 사업 년도 이익에서 소정의 배당을 할 수 없을 경우에는 우선주식에 대하여 소정의 배당을 하지 아니하는 결의가 있는 총회의 다음 총회부터 그 우선배당을 한다는 결의가 있는 총회의 종료 시까지는 의결권이 있는 것으로 한다.</li> </ul>	
기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 상기 발행일자는 회사 분할기일임</li> <li>- 상기 발행총액 및 현재 잔액은 회사 인적분할에 따라 분할신설 시점의 자본금과 주식발행초과금의 합계를 발행주식 총수로 나눈 금액에 우선주식수를 곱한 수치임</li> <li>- 상기 주당 발행가액은 발행총액을 발행주식 총수로 나눈 금액임</li> </ul>	

## 5. 정관에 관한 사항

사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2021년 3월 31일이며, 제 5기 정기주주총회 (2022년 3월 28일 개최예정) 안건에는 정관 변경 안건이 포함되어 있습니다.

변경전 내용	변경후 내용	변경의 목적
제8조의 2 (주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리의 전자등록) ① (생략) ② 회사가 주권을 발행하는 경우 주권의 종류는 일(1)주권, 오(5)주권, 일십(10)주권, 오십(50)주권, 일백(100)주권, 오백(500)주권, 일천(1,000)주권, 일만(10,000)주권의 8종으로 한다.	<b>제8조의 1</b> (주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리의 전자등록) ① <현행과 동일> ② <삭제>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2항 삭제</li> <li>- 전자증권제도 도입에 따라 주권의 종류 구분이 불필요함</li> </ul>

<p>제32조 (이사의 임기) 이사의 임기는 3년으로 한다. 그러나 그 임기가 최종의 결산기 종료 후 당해 결산기에 관한 정기주주총회 전에 만료될 경우에는 그 총회의 종결 시까지 그 임기를 연장한다.</p>	<p>제32조 (이사의 임기) 이사의 임기는 <b>취임 후 3년 내의 최종의 결산기에 관한 정기주주총회 종결시까지로 한다.</b></p>	<p>- 내용 변경 이사 임기를 정기주주총회일 기준으로 일치시킴 (연중 선임시 임기단축)</p>
<p>&lt;신설&gt;</p>	<p><b>제50조의 1 (중간배당)</b> ①회사는 관계법령이 정하는 바에 따라 <b>중간배당을 할 수 있다.</b> ②제1항의 중간배당은 이사회에 결의로 하되, 그 결의는 제1항의 기준일 이후 45일 내에 하여야 한다. ③중간배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다. 1. 직전결산기의 자본금의 액 2. 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액 3. 상법시행령에서 정하는 미실현이익 4. 직전결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액 5. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적에 위해 적립한 임의준비금 6. 중간배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금</p>	<p>- 조문 신설 중간배당근거 마련</p>
<p>&lt;신설&gt;</p>	<p><b>부칙</b> 본 정관은 2022년 3월 28일부터 시행한다.</p>	

### 가. 정관 변경 이력

공시대상기간(2019년~2021년) 중 당사의 정관 변경 이력은 아래와 같습니다.

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2021.03.31	제4기 정기주주총회	1. 주식매수선택권의 행사로 교부할 주식으로 기명식 종류주식 추가	1. 주식매수선택권 대상 주식 범위의 확대
2020.03.25	제3기 정기주주총회	1. 전문개정 - 경영지향점 등 SKMS 개정 반영 2. 주주명부 폐쇄절차 삭제 - 기준일 제도만 운영 3. 회사의 안전 및 보전에 관한 계획 신설	1. SKMS 개정 내용 반영 2. 전자증권제도 도입으로 주주명부폐쇄 절차 불필요 3. 개정 산업안전보건법 반영
2019.03.25	제2기 정기주주총회	1. 주권을 발행하는 경우 등에 관한 내용 2. 주식 등의 전자등록 근거조항 신설 3. 명의개서대리인의 대행사무 추가 (주식의 전자등록, 주주명부의 관리) 4. 외부감사인 선임에 관한 내용 등 5. 문구조정 등	1~3. 주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률 반영 4. 외감법 개정사항 반영 5. 문구조정 등

## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

당사는 판교 본사를 거점으로 울산, 청주, 안동 등 국내 3개 생산 공장과 중국 청도, 소주의 2개 생산 공장 그리고 미국, 독일, 일본 등에서 현지 법인 및 지역 사무소를 운영하고 있습니다.

사업 부문별로는 화학사업을 관장하는 Green Chemicals Biz.에서 Polyester 계열의 Specialty Polymer(Copolyester), 접착 및 코팅제 등의 제조와 판매 사업을 전개하고 있으며, 제약·바이오 사업을 관장하는 Life Science Biz.는 천연물 관절염 치료제, 혈액순환 개선제 등 자체 개발한 신약과, 자회사 SK바이오사이언스의 세계최초 세포배양 4가 독감 백신 등의 제조와 판매 사업을 전개하고 있습니다. 자회사 SK바이오사이언스는 국내 최초 대상포진 백신 개발 등 꾸준한 연구개발 성과를 보이고 있으며, COVID-19 백신의 자체 개발을 비롯하여 글로벌 제약사와 위탁개발생산 계약을 체결하는 등 CMO/CDMO 사업에도 박차를 가하고 있습니다.

당사가 영위하는 사업 부문별 주요 제품은 아래와 같습니다.

- Green Chemicals Biz. : 고기능성 Copolyester 수지, DMT, Copolyester 접착제 등
- Life Science Biz.(Pharma사업부문) : 조인스, 기넥신, 리바스티그민 패치 등 천연물/합성 의약품 등
- Life Science Biz.(SK바이오사이언스) : 독감백신, 수두백신, 대상포진백신 등

당사의 2021년 말 연결기준 매출액은 20,896억원이며 Green Chemicals Biz. 제품 50%, Life Science Biz.(Pharma사업부문) 제품 14%, Life Science Biz.(SK바이오사이언스) 44%, 기타 -8%로 구성되어 있습니다. 또한, 매출액의 지역별 구성은 수출 42%, 내수 58%로 구성되어 있습니다.

상기 "1. 사업의 개요"의 세부사항 및 포함되지 않은 내용 등은 "II. 사업의 내용"의 "2. 주요 제품 및 서비스"부터 "7. 기타 참고사항"까지의 내용을 참조해 주시기 바랍니다

### 2. 주요 제품 및 서비스

#### 가. 주요 제품 매출

당사의 Green Chemicals Biz.는 Copolyester 수지, 접착 및 코팅제, Engineering Plastic 등 고객 니즈에 따른 차별화된 제품을 제공하고 있습니다. Life Science Biz.는 제약 사업 (Pharma 사업부문)과 백신 사업(SK바이오사이언스) 등 2개 분야에서 헬스케어 사업을 전개하고 있습니다. 당기 사업부 별 순매출액 및 매출 비중은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 백만원, %)

부문	주요제품	매출액	비중
Green Chemicals Biz.	고기능성 Copolyester수지,DMT,Copolyester 접착제 등	1,037,059	50%
Life Science Biz.	Pharma 사업부문 천연물/합성의약품 (관절염 치료제, 혈액순환개선제 등) 등	300,178	14%
	SK바이오사이언스 독감 백신, 대상포진 백신, 수두 백신 등	929,001	44%

기타	(176,606)	-8%
총계	2,089,632	100%

## 나. 주요 제품

### 1) Green Chemicals Biz.

#### [SKYGREEN] Copolyester 수지

Copolyester (PETG, PCTG) SKYGREEN은 우수한 투명성과 내화학성, 가공성, 성형성을 바탕으로 화장품 용기, 전자부품, 건축자재 등 생활용품부터 산업재까지 다양한 용도에 사용되고 있습니다. 주원료인 CHDM부터 Copolyester까지 수직 계열화를 통해 안정적인 생산 체계를 구축하였습니다.

#### [ECOZEN] 바이오 Copolyester 수지

2009년 출시된 ECOZEN은 바이오 매스(식물) 유래 성분을 도입하여 (탄소 중량 기준 1~15%) 기존의 Copolyester SKYGREEN 제품보다 내열도가 개선된 제품입니다. 또한 Bisphenol 유도체(BPA 등)와 EU RoHS 규정에서 규제하는 Phthalate계 가소제 성분이 포함되지 않으며 한국, 미국, 유럽, 중국, 일본의 식품접촉물질의 요구사항을 충족합니다. ECOZEN은 그 우수한 특성을 바탕으로 전자제품, 식품용기, 유아용품 등의 넓은 영역에서 사용되고 있습니다.

#### [ECOTRIA] 자원순환 Copolyester 수지

Ecotria는 후소비자 재활용 물질(Post-Consumer Recycled Materials)을 30~50%까지 원료로 사용하는 Copolyester 제품입니다. 물리적 Recycled 원료를 혼합한 R 시리즈와 화학적 Recycled 원료를 사용하는 CR 시리즈로 구성되어 있으며, ASTM D7611-20에서 기술되어 있는 PET의 정의에 부합하는 제품도 갖추고 있습니다. Ecotria는 기존 Copolyester 제품에 근접하는 투명성과 물리적 성능, 성형성을 제공함으로써 화장품 용기, 포장재, 생활용품을 포함한 다양한 용도에서 사용이 가능합니다.

#### [SKYDMT] DMT

DMT는 에스테르 교환반응에 의해 PET, PBT 등 Polyester 의 합성에 주로 사용되며 Film, Fiber, Engineering Plastic, 접착제 등의 고품질이 요구되는 제품에 사용되고 있습니다. 또한 당사의 DMT는 Copolyester 생산을 위한 CHDM의 원료로 사용되고 있습니다.

#### [SKYBON] 코팅, 접착용 Polyester 수지

고분자량 Polyester 수지인 SKYBON은 유연성과 탁월한 접착력으로 가전제품용 강판 및 식품 캔 코팅을 포함한 다양한 분야에서 접착, 코팅용 수지로 각광받고 있으며, 유기용매를 사용하지 않는 무용제 타입의 Hotmelt 제품은 내세탁성이 뛰어나 의류용 열전사 필름의 접착용 수지로 적용이 확대되고 있습니다. 또한 친환경 Trend에 대응하기 위해 수성 Polyester 수지의 Portfolio를 확대하고, 빠르게 발전하는 전기전자 부품 소재에 적용될 수 있는 고기능 특수 수지를 개발하고 있습니다.

#### [SKYPURA] PCT

PCT소재인 SKYPURA는 CHDM을 기반으로 만들어진 Super Engineering Plastic의 일종입니다. 이 소재는 열안정성 및 반사율, 내광성 등이 우수해 TV나 조명용 LED 반사판에 사용되고 있으며 고내열 소재로 우수한 전기적 특성을 갖추고 있어 SMT 커넥터 등 전기·전자 부품 소재로 사용이 확대되고 있습니다. 최근 내열, 내구성, 내절연의 Needs로 자동차용

필름과 고내열 섬유 등으로의 용도 확대해 판매하고 있습니다.

#### [SKYPEL] TPEE

SKYPEL은 고분자 Polyester 기반의 열가소성 엘라스토머입니다. 플라스틱과 고무의 중간 특성을 지닌 탄성소재로 자동차, E&E, Fiber, Film 등 다양한 용도로 사용되고 있습니다. 최근 심미/촉감특성 강조로 가성비가 우수한 TPEE의 수요가 신발, 합성피혁 소재로 확대되는 등 연평균 6% 수준의 시장이 확대되는 매력적인 소재입니다. 경도가 낮지만 물성이 우수한 차별화된 소재와 고객의 니즈를 충족시킬 수 있는 제품 개발로 시장확대 노력을 지속하고 있습니다.

#### [SKYTRA] Compound Product

SK케미칼의 컴파운딩 브랜드인 SKYTRA는 SK케미칼이 생산하는 고기능성 수지를 기반으로 한 제품으로 다양한 고객의 니즈를 충족시킬 수 있는 솔루션을 제공하고 있습니다. SK케미칼에서 생산하는 수지를 기반으로 자동차, 전기·전자, 생활환경 등의 다양한 용도에 대한 사업 전개를 통해 지속적인 성장을 이루어나가고 있습니다.

#### [PO3G] 100% 바이오 기반 친환경 폴리올(Polyol)

PO3G는 기존 석유 기반 원료를 사용하는 폴리올을 대체하는 100% 바이오 신소재입니다. 폴리올은 합성피혁, 의류, 코팅 및 접착 소재, 스판덱스 섬유 등의 용도로 널리 쓰이는 폴리우레탄 소재의 핵심 원료 중 하나입니다. 생물자원을 원료로 한 PO3G는 석유와 같이 한정적 자원이 아닌 재생이 가능 자원이며, 온실가스(이산화탄소) 배출이 낮아 세계적으로 문제가 되고 있는 환경, 기후 문제의 해결해 도움이 됩니다. 물성 면에서도 우수한 저온특성, 탄성회복력, 신율, 우수한 표면 특성을 구현할 수 있게 해줌으로써, 차별적 제품 개발을 통해 다양한 고객의 니즈를 충족시켜 줄 수 있습니다. SK케미칼은 2022년 연산 5,000톤 PO3G 생산 설비를 갖추어 새로운 성장동력으로서 지속적인 성장을 이루어나갈 것입니다.

## 2) Life Science Biz.

### (1) 제약 사업 (Pharma 사업부문)

#### [조인스] 국내 천연물 관절염 치료제 1위

조인스는 국내 첫 생약 성분 관절염 치료제로 서울대병원 등 5개 종합병원에서 시행된 임상 시험에서 기존 소염진통제와 동등한 소염, 진통 효과와 낮은 부작용을 입증한 약물입니다. 소염, 진통 작용에 그치지 않고 연골조직에 대한 보호 효과를 나타내 관절염을 근본적으로 치료하는 약물로 평가 받고 있습니다. 2002년 출시 이후 20년간 12.4억 정, 2021년 기준 누적 매출액 4,970억원을 돌파한 대표 제품입니다.

#### [기넥신에프] 은행잎 혈액순환개선제

혈액순환개선제 기넥신에프는 관련 시장 내 점유율 1위를 유지하고 있는 SK케미칼의 대표 브랜드로 누적 매출액 4천억 원을 달성하였습니다. 자체 개발한 특허 기술로 은행잎에서 징코라이드 등 유효성분을 추출해 제조한 이 제품은 혈액의 점도를 낮추고 혈관을 확장시키는 효과가 있습니다. 2010년에는 기넥신에프에 혈전용해제 성분인 실로스타졸을 복합한 항응고제 "리넥신"을 출시해 효능 개선 및 부작용을 경감시켜 좋은 반응을 얻었고, 더불어 2020년 7월에는 기존 리넥신 대비 복용 순응도와 편의성을 개선한 "리넥신서방정"을 출시하여 국내 혈액순환장애 시장에서 입지를 굳히고 있습니다.

#### [리바스티그민 패취] 붙이는 패취형 치매 치료제

SK케미칼이 국내 최초로 개발한 패취형 치매 치료제 리바스티그민 패취(국내 제품명 : 윈드

론)는 2013년 유럽 내 1st 제네릭으로 판매 승인을 획득하여 유럽에서도 SK케미칼의 기술력을 입증 받았으며, 유럽시장 동일성분 복제약 시장 점유율 1위 자리를 지키고 있습니다. 2016년 호주, 콜롬비아, 2017년 멕시코, 요르단, 2018년 캐나다, 2019년 미국 FDA 승인, 2021년에는 브라질 허가 승인까지 획득했으며 해외진출을 지속적으로 확대해 나가고 있습니다.

[엠빅스에스] 국제 발기력 지수 1위, 세계 최초 필름형 발기부전 치료제  
SK케미칼은 2011년 세계 최초 필름형 발기부전 치료제인 엠빅스에스에 이어 2012년 고품량 필름형 제제까지 선보이며 다양한 제형의 포트폴리오를 구축하고 있습니다. 엠빅스에스는 기존 정제를 필름제형으로 혁신적으로 변경해 지갑 속에 들어갈 만큼 얇고 가볍게 만들어 휴대와 복용의 편의성을 극대화한 제품으로 시장에서 호평을 받고 있습니다. 2014년에는 엠빅스에스의 제형 개선을 통해 녹는 속도와 크기를 획기적으로 줄여 복용 편의성을 더욱 증대시켰습니다.

[트라스트] 강력한 무릎관절염 치료 효과

트라스트는 1996년 발매 이후 꾸준히 사랑 받는 패취형 무릎관절염 치료제로 대한민국 대표 브랜드로 성장하였습니다. 무릎관절 부위에 직접 붙여 약물이 아픈 무릎에 작용하기 때문에 기존 먹는 약의 부작용은 최소화하고 무릎관절염 치료 효과를 극대화한 것이 장점입니다. 소염 진통 약물인 피록시카를 경피약물 전달체계(Trans-dermal Drug Delivery System, TDDS)기술을 통해 동일한 농도로 전달해주며, 한번 부착으로 약효가 48시간 지속되는 점이 최대 장점입니다.

(2) 백신 사업 (SK바이오사이언스)

[스카이셀플루]

'스카이셀플루'는 당사가 성인용으로는 국내 최초, 소아용으로는 세계 최초로 상용화에 성공한 세포배양 독감 백신입니다. 또한 '스카이셀플루'에 이어 4가지 바이러스를 동시에 예방할 수 있는 세계 최초 세포배양4가 독감 백신인 '스카이셀플루4가'를 출시하였습니다. 당사는 차세대 독감백신인 '스카이셀플루4가' 백신을 통해 세계 시장을 적극적으로 공략해 나갈 계획입니다.

세포배양 방식은 동물 세포를 이용해 바이러스를 배양한 후 백신으로 만드는 새로운 백신생산 기술입니다. 기존 유정란 배양 방식의 경우, 백신 제조에 사용될 유정란 생산에 6개월 이상이 소요되고, 갑작스러운 대유행 등으로 백신 수요가 늘거나 조류 인플루엔자 등의 외부 요인으로 유정란 공급에 차질이 발생할 경우 탄력적으로 대응할 수 없다는 한계가 있었습니다. 세포배양방식은 동물세포를 기반으로 만들어지기 때문에 생산기간이 2~3개월에 불과하고 조류 인플루엔자와 같은 위기상황과 무관하게 안정적인 공급이 가능하다는 장점을 갖추고 있습니다.

[스카이조스터]

'스카이조스터'는 당사가 국내 최초, 세계 두 번째로 상용화에 성공한 대상포진 백신입니다. 식품의약품안전처로부터 2017년 9월 29일 상용화를 위한 최종 단계인 시판허가를 획득하였으며, 본격적인 생산 돌입, 국가출하승인 등을 거쳐 2017년 12월 20일부터 국내 병·의원으로 공급을 시작하였습니다. 대상포진백신은 이전까지 2006년(국내 2013년 출시) 글로벌 제약사에서 출시된 단 하나의 제품이 약 8,200억원\*(국내 시장 약 800억원) 규모의 세계 시장을 독점하는 구조였습니다. 당사의 '스카이조스터'는 수두-대상포진 바이러스(Varicella Zoster Virus)를 약독화시킨 생백신입니다. 해외 전문 비임상 시험기관에서 독성의 안전성을 입증한 후 8개 임상기관에서 만 50세 이상 성인을 대상으로 유효성 및 안전성을 확인하는

임상시험을 진행했고 제품의 비열등성을 입증했습니다.

#### [스카이바리셀라]

'스카이바리셀라'는 '스카이셀플루', '스카이셀플루4가', '스카이조스터'에 이어 당사에서 네 번째로 상업화에 성공한 수두 백신입니다. '스카이바리셀라'는 2018년 6월 허가를 획득하였고, 시판 전 품질확인 절차인 국가출하승인 등을 거쳐 2018년 9월 18일부터 국내 병의원에 공급되며 공식 출시되었습니다. '스카이바리셀라'는 국내외 19개 임상시험 기관에서 만 12개월 이상~12세 미만의 소아 총 499명을 대상으로 유효성 및 안전성을 확인하는 임상 3상에서 높은 면역원성을 확인했습니다. 필수 예방 백신의 하나인 수두 백신의 상용화로 수익 다각화와 해외시장 진출 가속화를 기대할 수 있습니다.

#### [앱스틸라]

'앱스틸라'는 당사가 연구 개발한 세계 최초의 '단일 사슬형 분자구조(single-chain product)'를 가진 A형 혈우병치료제입니다. 2009년 CSL사에 기술 수출하여, CSL사에서 생산 및 글로벌 임상, 허가 신청을 진행해왔습니다. 그 결과 미국 식품의약국(FDA)과 유럽의약국(EMA)의 시판 허가를 받아 국내 바이오 신약 중 최초로 미국과 EU에 진출하였습니다. 그 외에도 호주, 캐나다, 스위스, 일본 등에서도 시판허가를 획득하였습니다.

기존 혈우병치료제는 분리된 두 개의 단백질이 연합된 형태였지만, '앱스틸라'는 두 단백질을 하나로 완전 결합시켜 안정성을 획기적으로 개선하였고, 효능과 약효의 지속 시간 또한 향상시켰습니다. 주기적으로 주 3~4회 투여해야 하는 기존 제품에 비하여, '앱스틸라'는 주 2회 투여로 예방효과를 볼 수 있습니다. 또한 글로벌 임상 결과 A형 혈우병 치료제의 가장 심각한 부작용인 중화항체반응(약물의 효과를 저해하는 항체가 형성되는 반응)이 단 한 건도 보고되지 않아 안정성을 입증했습니다.

#### [CDMO/CMO 사업]

당사는 다양한 방식의 백신 생산 기술을 보유하고 있으며, 백신 개발을 희망하는 회사 및 기관과의 개발 서비스/공동연구/Contract Manufacturing Business 수행이 가능합니다. 이에 당사는 코로나19에 따른 백신 위탁 생산 사업 기회를 확보하여, AstraZeneca의 코로나19 백신 'Vaxzevria(AZD1222)'의 원액과 완제를 당사에서 생산하고 AstraZeneca에서 글로벌로 공급하는 위탁생산을 진행하였으며, Novavax가 개발한 코로나19 백신 'Nuvaxovid(NVX-CoV2373)'의 공정개발과 원액 위탁개발생산(CDMO) 계약을 체결했습니다. 당사는 CDMO 계약을 바탕으로 백신 원천 기술을 가진 업체로부터 원액 제조기술을 이전 받아 상업화 공정을 개발 완료해 전세계에 백신을 생산/공급하고 있습니다.

전세계에서 코로나19 백신의 개발을 추진 하는 기업은 다수 있으나, 많은 비용과 긴 시간이 필요한 생산 시설을 확보하고 백신의 상업화 역량을 보유한 기업의 수는 제한적입니다. 따라서, 백신 CDMO/CMO 시장은 글로벌 거점 백신 생산 기업을 중심으로 성장할 것으로 예상됩니다. 실제로 최근 글로벌 제약바이오 기업 상당수가 생산공정 개발 및 대량 생산을 위탁하는 사례가 늘고 있으며, 자체 개발 및 생산 역량이 부족한 바이오벤처를 중심으로 CDMO 기업과의 파트너십이 활발히 일어나고 있습니다. 당사는 기보유한 합성항원, Viral vector 등의 기술로 코로나19 백신 위탁생산 계약을 체결하며 CDMO로 사업영역을 확장하였고, 아시아 뿐 아니라 글로벌 기업의 백신 및 바이오 의약품 CDMO까지 범위를 확대하여 사업을 본격화 할 계획입니다.

## 3. 원재료 및 생산설비

### 가. 주요 원재료에 관한 사항

## 1) 주요 원재료 매입 현황

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 백만원)

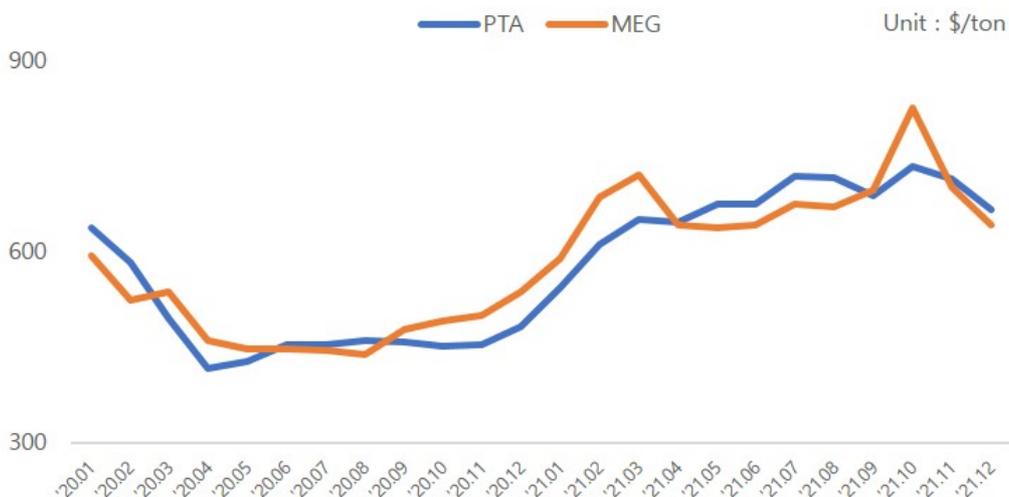
부문	매입유형	품목	용도	매입액	주요매입처
Green Chemicals Biz.	원재료	PTA, MEG	Copolyester 수지 생산 주원료	179,568	PTA - 한화종합화학, 태광산업 MEG - 롯데케미칼, SK네트웍스
	원재료	PX	DMT 생산 주원료	28,719	SK종합화학
Life Science Biz.	원재료	Polaprezinc, Febuxostat, Rivastigmine	프로맥정/페브릭정/ 치매패취 주원료	9,870	엔지켐생명과학, 데이진, Shodhana
	원재료	배지, 백, 포장재(pfs, vial 등)	COVID-19/독감/ 대상포진백신 주원료	12,782	Merck, Thermofisher, Satorius, Lonza 등

## 2) 주요 원재료 가격 변동 추이

### (1) Green Chemicals Biz.

Green Chemicals Biz.는 PTA, MEG, CHDM 등을 원재료로 사용하여 고기능성 Copolyester 수지, Polyester 접착제 등을 생산하고 있습니다. 해당 원재료들은 유가 및 환율의 영향을 직접적으로 받고 있습니다. 특히 Copolyester 수지의 주요 원재료인 PTA(고순도테레프탈산, Purified Terephthalic Acid)는 세계 경기 및 수급에 따라 호·불황이 반복되는 특성을 가지고 있습니다.

4분기 유가는 10월 초 OPEC+ 11월 증산 규모 유지 결정 및 수요 회복에 따른 공급 부족 전망으로 지속 상승하여 \$80/bbl.을 상회하였으나 11월말 오미크론 출현에 따른 코로나 재확산 우려로 12월 초 \$69/bbl.대까지 급락하는 등 등락 폭이 확대되었습니다. 당사의 주요 원료인 PX, PTA, MEG는 Downstream인 화섬 수요 부진 및 Upstream 영향으로 지속 하락하는 모습을 보였으며 특히 MEG의 경우는 신규 Plant 가동 등 공급물량이 증가하면서 그 하락폭이 상대적으로 컸습니다.



(2) Life Science Biz.

Life Science Biz.는 원부원료 및 자재를 제조공정에 투입하여 인체에 투여할 수 있는 일정한 제형의 완제 의약품을 생산하고 있습니다. 해당 원료는 Green Chemicals Biz.의 원료에 비해서 가격 변동에 따른 수요 탄력성이 낮고 경기 흐름의 영향을 덜 받아 비교적 안정적인 공급이 가능한 상황입니다.

4분기 미국 LA항과 롱비치항의 물류대란 및 중국의 전력난으로 제조 원료의 물량이 급감하였으나 미국 내 SCM 강화를 통한 공급망 운용으로 제품 운송 지연을 최소화하였으며, 중국에서 수입되는 제품은 제조원과의 Business Partnership으로 물량을 안정적으로 확보할 수 있었습니다.

SK바이오사이언스의 바이오의약품 원재료는 비교적 가격 변동에 따른 수요 탄력성이 낮고 경기 흐름의 영향을 덜 받는 품목인 관계로 주요 원재료 및 부자재 도입 가격은 통상 1년 단위의 연간 계약 형태로 협상하여 결정하며, 당사에서 기존 연간 사용 실적 및 사업 계획에 따른 예상 수요 물량을 제시하고 공급 업체에서는 기준 판매 단가(List Price)를 기준으로 품목별 할인율을 결정하여 최종 연간 단가를 확정합니다. 통상 원재료 및 부자재 단가는 연간 물가 상승률, 인건비 등에 따른 가격 변동이 있으며 수입 품목의 경우 환율, 운송 단가, 관세 협정 등의 Factor가 추가 고려 사항입니다.

상반기 기준 세계적으로 COVID-19 백신 개발 및 생산 확대, 백신 생산국의 자국 우선주의 등으로 일부 원부자재의 공급 부족 현상이 지속되었으나, 하반기로 접어들면서 COVID-19 치료제의 출시, 충분한 물량의 백신이 시장에 출하됨에 따라, 상반기의 타이트한 공급상황이 다소 완화되는 모습을 보이고 있습니다.

SK바이오사이언스는 주요 원부자재의 인상요인 및 물량 수급을 실시간으로 모니터링 중에 있으며, 공급업체와의 교섭력 및 파트너쉽을 강화하고 이를 통해 자사 생산에 차질이 없도록 원부자재의 원활한 공급을 최우선 과제로 진행하고 있습니다.

**나. 생산 및 설비에 관한 사항**

1) 생산능력 및 생산능력의 산출근거

**[SK케미칼]**

(1) 생산능력

생산능력 = 일일생산능력 × 가동가능일수

사업부문	품 목	제5기	제4기	제3기
Green Chemicals Biz.	Copolyester 수지, DMT 등	445,300 톤 (주1)	373,320 톤	334,400 톤
	BON	15,330 톤	15,330 톤	10,220 톤
Life Science Biz.	정제 (주2)	761,426,562 T	767,542,438 T	755,310,686 T
	패취	65,885,400 P	66,414,600 P	65,356,200 P

(주1) Copolyester 신규 생산설비(#4)는 2021년 6월 15일 가동 시작하였으며, 위 내용은 이를 포함한 수치입니다. 신규 생산설비 제외시, 제5기 '생산능력'은 372,300톤 입니다.

(주2) 생산 정제의 종류와 상관없이 생산기기 자체의 생산능력을 말합니다.

(2) 생산능력의 산출근거

① 산출 기준

사업부문	제품	일일생산능력	당기 가동가능 일수	비 고
Green Chemicals Biz.	Copolyester 수지, DMT 등	1,220 톤 (주1)	365 일	-

	BON	42 톤	365 일	-
Life Science Biz.	정제 (주2)	3,057,938 T	249 일	-
	패취	264,600 P	249 일	-

(주1) Copolyester 신규 생산설비(#4)는 2021년 6월 15일 가동 시작하였으며, 위 내용은 이를 포함한 수치입니다. 신규 생산설비 제외시, 제5기 '일일생산능력'은 1,020톤 입니다.

(주2) 생산 정제의 종류와 상관없이 생산기기 자체의 생산능력을 말합니다.

## ② 평균가동시간

사업부문	제품	1일평균 가동시간	월평균 가동일수	당기 가동일수
Green Chemicals Biz.	Copolyester, DMT 등 (주1)	24 시간	27 일	322 일
	BON	24 시간	29 일	344 일
Life Science Biz.	정제	8 시간	20 일	237 일
	패취	8 시간	20 일	237 일

(주1) Copolyester 신규 생산설비(#4)는 2021년 6월 15일 가동 시작하였으며, 위 내용은 이를 포함한 수치입니다. 신규 생산설비 제외시, 제5기 '월평균 가동일수'는 28일, '당기 가동일수'는 338일 입니다.

## (3) 생산실적 및 가동률

### ① 생산 실적

사업부문	품 목	제5기	제4기	제3기
Green Chemicals Biz.	Copolyester, DMT 등	366,469 톤 (주1)	252,804 톤	268,736 톤
	BON	13,058 톤	9,208 톤	8,796 톤
Life Science Biz.	정제 (주2)	605,863,519 T	606,231,520 T	631,933,562 T
	패취	38,730,028 P	40,500,354 P	50,290,715 P

(주1) Copolyester 신규 생산설비(#4)는 2021년 6월 15일 가동 시작하였으며, 위 내용은 이를 포함한 수치입니다. 신규 생산설비 제외시, 제5기 '생산 실적'은 332,391톤 입니다.

(주2) 정제의 경우 종류가 매우 다양하고, 종류별로 생산 과정 및 생산시간이 달라져 기기자체의 생산능력에 비해 생산량이 적을 수 밖에 없습니다. 정제 품목 가동률의 경우, 생산능력 대비 생산량이 아닌 당기의 가동율이 정확한 숫자임을 알려드립니다.

### ② 당해 사업연도의 가동률

사업부문	품 목	당기 가동가능 일수	당기 실제 가동일수	평균가동률
Green Chemicals Biz	Copolyester, DMT 등	365 일 (주1)	322 일 (주1)	88% (주1)
	BON	365 일	344 일	94%
Life Science Biz.	정제	249 일	237 일	95%
	패취	249 일	237 일	95%

(주1) Copolyester 신규 생산설비(#4)는 2021년 6월 15일 가동 시작하였으며, 위 내용은 이를 포함한 수치입니다. 신규 생산설비 제외시, '당기 가동가능일수'는 365일, '당기 실제 가동일수'는 338일, '평균가동률'은 93% 입니다.

[SK바이오사이언스]

(1) 완제 기준

(가) 생산능력 및 생산능력의 산출근거

① 생산능력

생산능력 = 일일생산능력 × 가동가능일수

사업소	품목	제4기	제3기	제2기
안동공장	백신제	192,640,000 dose	157,920,000 dose	138,880,000 dose

② 생산능력의 산출근거

- 산출기준

사업소	제품	일일생산능력	당기가동가능일수	비고
안동공장	백신제	560,000 dose/일	344일	충전 공정 기준

※ 가동가능일수는 예방정비(Preventive Maintenance)기간을 제외한 일수입니다.

- 평균가동시간

사업소	제품	월평균 가동일수	당기가동일수
안동공장	백신제	27일	321일

※ 가동일수는 허가 및 연구를 위한 충전라인 가동시간을 포함하지 않습니다.

※ 상기 '(1) 생산능력 및 생산능력의 산출근거'는 작성기준일 현재 완제 생산 기준이며, 제형변경(Multi-dose vial 생산) 시 완제 생산능력은 연간 약 5억 dose 이상으로 예상됩니다.

(나) 생산실적 및 가동률

① 생산실적

사업소	품목	제4기	제3기	제2기
안동공장	백신제(주1)	81,934,044 dose	11,477,663 dose	5,893,408 dose

(주1) 출하승인량 기준입니다.

② 당해 사업연도의 가동률

사업소	품목	제4기	제3기	제2기
안동공장	백신제	42.5%	7.3%	4.2%

(2) 원액 기준

- 원액생산능력은 각 Suite별 대표품목으로 공정기간을 산정하였으며, 연구개발 활동에 사용되는 Suite의 생산능력은 제외하였습니다.

구분	제4기	제3기	제2기
----	-----	-----	-----

생산능력	273 배치	261 배치	111 배치
생산실적	179 배치	107 배치	63 배치
가동률	65.6%	41.0%	56.8%

2) 생산 및 설비의 현황 등

**[SK케미칼]**

당사의 주요 사업장은 아래와 같습니다.

사업장	주요사업 내용	소재지
판교본사	전사관리 및 마케팅, R&D	경기도 성남시 분당구 판교로 310 (삼평동)
울산공장	Copolyester 수지 생산 등	울산광역시 남구 처용로 718
청주 S HOUSE	의약품 생산	충청북도 청주시 흥덕구 산단로 149

당사의 시설 및 설비는 토지, 건물, 구축물, 기계장치 등이 있으며, 당기말 현재 장부가액은 6,635억원으로 상세내역은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 백만원)

구분	기초금액	당기증감	당기상각	기말금액
토지	190,755	(34,962)	-	155,793
건물	192,166	(4,630)	(6,295)	181,241
구축물	105,264	(31,438)	(3,253)	70,573
기계장치	308,855	(63,614)	(52,633)	192,608
차량운반구	261	1	(72)	190
공구기구비품	8,942	4,316	(3,767)	9,491
건설중인자산	71,262	(19,524)	-	51,738
미착기계기구	890	961	-	1,851
합계	878,396	(148,892)	(66,019)	663,485

※ 주요 유형자산에 대한 객관적인 시가판단이 어려워 기재를 생략합니다.

※ 유형자산 상세내역은 "Ⅲ. 재무에 관한 사항" 중 "5. 재무제표 주석"의 "12. 유형자산"을 참조하시기 바랍니다.

※ 유형자산 제한사항은 "Ⅲ. 재무에 관한 사항" 중 "5. 재무제표 주석"의 "24. 우발상황 및 약정사항"을 참조하시기 바랍니다.

**[SK바이오사이언스]**

SK바이오사이언스의 주요 사업장은 아래와 같습니다.

사업장	주요사업 내용	소재지
판교 본사	전사관리 및 마케팅, R&D	경기도 성남시 분당구 판교로 310 (삼평동)
안동 L House	의약품 생산, 도소매	경상북도 안동시 풍산읍 산업단지길 150
평택	백신 원액 보관	경기도 평택시 오성면 오성산단1로 131

SK바이오사이언스의 시설 및 설비는 토지, 건물, 구축물, 기계장치 등으로 구성되어 있습니다.

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 백만원)

사업소	토지	건물	구축물	기계장치	차량 운반구	기타의 유형자산	합계
본사	4,203	16,807	-	4,889	-	2,363	28,262
안동	5,746	102,223	960	46,137	11	1,042	156,119
총합계	9,949	119,030	960	51,026	11	3,405	184,381

※ 건설중인자산, 미착기계기구, 회원권은 제외하였습니다.

※ 주요 유형자산에 대한 객관적인 시가평가가 어려워 기재를 생략하였습니다.

SK바이오사이언스는 코로나19 C(D)MO 및 자체 백신 제조 등으로 인한 신규 인력 채용 증가 등으로 본관동 신축 및 기존 시설 리노베이션을 진행하였으며, 품질시스템의 지속적인 개선을 위해 Quality System에 대한 투자를 진행하고 있습니다.

SK바이오사이언스는 Top-tier 수준의 생산시설을 보유한 글로벌 백신 생산 허브로 도약하기 위해 2021년 6월 경상북도-안동시와 공장 증설 및 부지 확장투자를 위한 양해각서(MOU)를 체결하였습니다. 세포/세균배양, 유전자재조합, 단백질접합 등 최신 백신 생산 시설을 보유한 L House의 제조설비를 증설하는 한편, mRNA, 차세대 Viral vector 등 신규 플랫폼 시설을 구축할 예정입니다. 또한 L House 부지 인근에 조성되고 있는 경북바이오 2차 일반산업단지 내에 약 99,130㎡(3만여 평)의 부지를 추가로 매입해 공장 규모를 약 161,000㎡(5만여 평)로 확장하여 다양한 사업에 활용할 계획입니다.

L House 뿐만 아니라 SK바이오사이언스는 2021년 12월 인천경제자유구역청(IFEZ)과 토지매매 계약을 체결, 인천 송도동 인천테크노파크 확대조성 단지인 7공구 Sr14 구역 30,414㎡(9천여 평) 부지에 글로벌 R&PD(Research & Process Development) 센터를 신축하여 현재 판교와 경북 안동을 중심으로 구성돼 있는 SK바이오사이언스의 R&D 및 생산 인프라를 확장할 예정입니다. 신규 조성될 글로벌 R&PD 센터에는 백신·바이오 분야의 기초연구와 공정개발 및 생산을 위한 연구소, 파일럿 플랜트 등이 들어서며 이를 통해 바이오 CDMO 사업 확장과 신규 플랫폼 확보에 적극적으로 나서고 국제기구, 국내외 바이오기업 및 연구기관 등과 협력을 강화할 계획입니다.

이 외에도 Sanofi Pasteur와 공동개발 중인 차세대 폐렴구균백신의 임상 진행 경과에 따라 기존 L House 시설 개선 및 증설 투자 등을 계획하고 있습니다.

### [SK멀티유틸리티]

SK멀티유틸리티는 현재 Multi-Utility 사업 추진을 위해 울산공장에서 4,281억원 규모의 투자 진행 중이며 2024년 하반기 완공 예정입니다.

(단위: 년, 억원)

구분	투자기간	투자명	총투자액	기투자액	향후투자액
Multi-Utility 사업	2022 ~ 2024	LNG열병합 발전 설비	4,281	32	4,249

## 4. 매출 및 수주상황

### 가. 매출 실적 (연결재무제표 기준)

#### 1) 매출유형별 실적

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	제5기		제4기		제3기	
			매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
Green Chemicals Biz	제품	Copolyester/PET수지, DMT 등	933,572	44.7%	783,015	65.3%	739,858	66.5%
	상품		12,484	0.6%	17,699	1.5%	21,101	1.9%
	기타		91,003	4.4%	58,482	4.9%	65,223	5.9%
	소계		1,037,059	49.6%	859,196	71.7%	826,181	74.2%
Life Science Biz.	제품	백신, 정제, 패취 등	837,263	40.1%	335,690	28.0%	263,312	23.7%
	상품		122,904	5.9%	121,659	10.1%	104,767	9.4%
	기타		269,012	12.9%	32,479	2.7%	47,511	4.3%
	소계		1,229,179	58.8%	489,828	40.9%	415,590	37.3%
기타	제품	기타	(149,396)	-7.1%	(140,770)	-11.7%	(117,472)	-10.6%
	상품		(2,287)	-0.1%	(1,819)	-0.2%	(2,754)	-0.2%
	기타		(24,923)	-1.2%	(7,655)	-0.6%	(8,627)	-0.8%
	소계		(176,606)	-8.5%	(150,244)	-12.5%	(128,852)	-11.6%
합 계			2,089,632	100.0%	1,198,781	100.0%	1,112,919	100.0%

※ PPS 사업 매각에 따라 제5기 및 제4기 중단사업의 매출액 및 손익이 제외되었으며, 바이오에너지 사업 매각에 따라 제4기 및 제3기 중단사업의 매출액 및 손익이 제외되었습니다.

※ 기타 부문은 내부거래 매출액 등입니다.

#### 2) 매출지역별 실적

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 백만원)

사업부문	형 태	분류	제5기	제4기	제3기
Green Chemicals Biz.	Copolyester/PET수지, DMT 등	수출	795,141	651,745	602,021
		내수	241,918	207,452	224,161
		합계	1,037,059	859,196	826,181
Life Science Biz.	백신, 정제, 패취 등	수출	266,258	72,613	77,062
		내수	962,921	417,215	338,528
		합계	1,229,179	489,828	415,590
기타	-	수출	(181,245)	(148,305)	(121,213)
		내수	4,639	(1,939)	(7,639)
		합계	(176,606)	(150,244)	(128,852)
합 계		수출	880,154	576,053	557,869
		내수	1,209,478	622,728	555,049
		합계	2,089,632	1,198,781	1,112,919

※ PPS 사업 매각에 따라 제5기 및 제4기 중단사업의 매출액 및 손익이 제외되었으며, 바이오에너지 사업 매각에 따라 제4기 및 제3기 중단사업의 매출액 및 손익이 제외되었습니다.

※ 기타 부문은 내부거래 매출액 등입니다.

## 나. 판매경로 및 판매방법 등 (주요 연결대상 종속회사 포함)

### 1) 판매조직

사업부문	판매조직
Green Chemicals Biz.	Copolyester사업부, 기능소재사업부, 복합소재사업부, 신사업개발실, SKCA, SK Chemicals GmbH, SK화공(상해), 일본지점
Life Science Biz.	마케팅 1본부 (수도권 병원 마케팅) 마케팅 2본부 (마케팅1본부 지역 외 지방의 병원 마케팅) 마케팅 3본부 (전국 병원 마케팅) 마케팅 4본부 (전국 병원 마케팅) SK바이오사이언스 마케팅본부 (백신 마케팅)

### 2) 판매경로

- 내수, Local, 직수출

### 3) 판매방법 및 조건

판매방법	대금회수 조건
내수	현금, 어음결제 등
Local, 직수출	신용장결제 등

### 4) 판매전략

사업부문	판매조직	판매전략
Green Chemicals Biz.	Copolyester사업부	- 투명성 및 성형성이 높은 내열용 고기능성 Copolyester의 개발, 판매 확대 - 환경친화적 고기능성 플라스틱 수지의 거래처의 다양화 추진 - Technical Service, After Service 강화 - 안정적이고 경쟁력있는 원료 확보 및 공급을 통한 시장판매 확대
	기능소재사업부	- 지속적인 신규 아이템 발굴 - 신규 용도 및 거래처 확대 - 해외마케팅의 강화
	신사업개발실	- 용도 확대 및 해외마케팅 강화 - 판로개척 및 시장확대 - 기존제품의 용도개발 및 연관 제품 개발
Life Science Biz.	(Pharma 사업부문) 마케팅 1~4본부 , (SK바이오사이언스) 마케팅본부	- 병원 중심의 마케팅 활동 전개 - 해외 시장 진출을 통한 새로운 판로 모색 - 시장 세분화를 통한 정확한 Target 마케팅 실행 - 병원 조직 전문화 / 세분화를 통한 조직 강화 - 의약품 유통품질 확보를 통한 신규 Biz. 창출

## 5. 위험관리 및 파생거래

### 가. 시장위험과 위험관리

연결기업은 진행중인 사업 운영과 관련하여 특정 위험에 노출되어 있습니다. 파생상품을 사용하여 관리하는 주요 위험은 외환 위험, 상품가격 위험 및 이자율 위험입니다. 연결기업의 위험관리 전략 및 방법은 아래와 같습니다.

#### 1) 외환위험에 대한 공정가치위험회피

당기말 현재 연결기업은 외화사채에 대한 외화위험을 회피하기 위하여 위험회피수단으로 지정된 통화스왑계약을 보유하고 있습니다. 외화사채의 최종 만기는 2023년 6월에 도래할 것으로 예측됩니다.

상기의 통화스왑계약의 조건은 외화사채의 상환스케줄과 일치하도록 체결되었습니다. 계약의 당사자들은 현금을 담보로 통화스왑계약을 체결하고 있어 이는 계약과 관련된 신용위험(거래상대방 및 연결기업의 신용위험)을 효율적으로 감소시킵니다. 결과적으로 위험회피는 매우 효과적으로 평가되었습니다.

#### 2) 이자율위험에 대한 현금흐름위험회피

연결기업은 고정이자율과 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며, 이로 인하여 이자율위험에 노출되어 있습니다. 연결기업은 이자율위험을 관리하기 위하여 고정금리부차입금과 변동금리부 차입금의 적절한 균형을 유지하고 이자율스왑계약을 체결하고 있습니다. 연결기업은 이자율스왑계약에 따라 사전에 정해진 명목원금에 고정이자율과 변동이자율의 차이를 적용하여 계산된 차액을 교환합니다. 이러한 계약은 연결기업이 이자율의 변동으로 인한 변동금리부 부채의 현금흐름 변동위험을 완화할 수 있도록 합니다. 위험회피활동은 이자율 현황과 정의된 위험성향을 적절히 조정하기 위해 정기적으로 평가되며 최적의 위험회피전략이 적용되도록 하고 있습니다.

#### 3) 기타위험관리활동

연결기업은 국제거래에 따라 매출과 매입의 일부에 대해 외화위험에 노출되어 있습니다. 이러한 위험을 감소시키기 위해 연결기업은 주기적으로 향후 12개월 동안 예상되는 매출과 매입에 근거하여 주요 통화(달러, 유로 및 엔)에 대한 순노출을 모니터링하고 있습니다. 그리고 연결기업은 이러한 노출을 회피하기 위해 외화통화선도계약을 체결합니다.

영업목적상 연결기업은 이러한 통화선도계약을 위험회피로 지정하지 않았습니다. 따라서 모든 선도계약의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식됩니다.

#### 4) 시장위험 관리정책

당기말 현재 연결기업은 원재료 및 상품가격, 환율 등의 변수로 인한 리스크를 최소화하여 안정적인 경영활동을 수행하기 위해, 자금관리 규정을 보유하고 이를 시행하고 있으며 주요 내용은 아래와 같습니다.

- ① 리스크관리 목적 및 기본 원칙
- ② 담당조직 및 담당업무
- ③ 거래절차 및 보고절차

위와 같은 연결기업의 시장위험 관리 및 시장위험관리정책에도 불구하고 회사의 모든 시장 위험을 헷지할 수는 없으며, 위험헷지에 한계가 있습니다.

나. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래현황 (주요 연결대상 종속회사 포함)

[SK케미칼]

당기말 현재 당사가 보유한 파생금융상품의 내역은 아래와 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	내용	당기말	전기말
위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품 :			
유동파생금융상품자산	통화선도계약	1,825,609	159,003
유동파생금융상품부채	통화선도계약	469,458	3,836,514
비유동파생금융상품자산	Put Option	368,001	-

당기말 현재 당사는 외화거래에서 발생하는 환율변동위험을 회피하기위한 목적으로 하나은행 등과 파생상품계약을 체결하고 있습니다. 관련하여 당사가 위험회피수단으로 지정하지 않은 파생금융상품의 내역은 아래와 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

계약처	Buy/Sell	계약금액	공정가치
하나은행 등	Buy	153,129,963	880,980
	Sell	108,023,488	475,172
합 계		261,153,451	1,356,151

<전기말>

(단위 : 천원)

계약처	Buy/Sell	계약금액	공정가치
하나은행 등	Buy	79,457,417	(3,755,773)
	Sell	26,009,777	78,262
합 계		105,467,194	(3,677,511)

보고기간종료일 현재 당사가 위험회피수단으로 지정하지 않은 비유동파생금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	종류	공정가치
비유동파생상품자산(주1)	SK케미칼대정(주) 보통주에 대한 Put Option	368,001

(주1) SK케미칼대정(주)의 종속기업투자주식을 대정화금(주)에 매도할 수 있는 풋옵션입니다.

[SK바이오사이언스]

1) 환율 변동 Risk Hedge용 파생상품거래

보고서 작성 기준일 현재 SK바이오사이언스가 위험회피수단으로 지정하지 않은 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : USD, 천원)

구분	내용	
계약처	하나은행	
Sell/Buy	Sell	Buy
계약금액	USD 238,790,000	USD 47,525,000
평가손익	(300,521)	(142,932)

## 2) 통화스왑 파생상품거래

보고서 작성 기준일 현재 SK바이오사이언스가 위험회피수단으로 지정하여 위험회피회계를 적용하고 있는 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : USD, 천원)

구분	내용
계약처	하나은행
위험회피 대상항목	변동금리 외화사모사채 (액면금액 USD 30,000,000)
계약기간	2018.06.29 ~ 2023.06.29
Buy/Sell	Buy
거래목적	환율변동위험 및 이자율변동위험회피
계약금액	33,645,000
공정가치	1,639,873
평가손익 :	
당기손익 재분류금액	2,925,000
기타포괄손익(주1)	1,256,961

(주1) 법인세 차감후 금액입니다.

## 6. 주요계약 및 연구개발활동

### 가. 경영상의 주요계약 (요약)

#### [SK케미칼]

공시서류제출일 현재 당사가 체결중인 경영상의 주요계약은 라이선스인 계약, 기타 계약 등으로 구성되어 있으며 주요 내용은 아래와 같습니다.

#### 1) Green Chemicals

구분	계약상대방	계약의 목적 및 내용	계약체결시기 및 계약기간	계약금액 및 대금수수방법(기준)*
라이선스아웃 계약	Capchem	2차전지 전해액 첨가제 특허 통상실시 및 기술양도	2021년 8월~2036년 6월	선금기술료, 경상기술료(계약제품판매액 일정률)

## 2) Life Science (Pharma사업부문)

구분	품목	계약상대방	대상지역	계약체결일	총 계약금액	수취/지급금액	진행경과 등
라이선스인 계약	SKP204	ITALFARMACO, ITF RESEARCH (이탈리아)	한국	2021.01.28	(주1)	(주1)	허가 진행 중
	SKP205	Miravo Healthcare (아일랜드)	한국	2021.07.28	(주1)	(주1)	허가 진행 중
기타 계약	자산 양수도	주식회사 티움바이오	(주1)	2017.02.23	(주1)	(주1)	과제별 진행 단계 상이
	공동연구	주식회사 스탠다임	전세계	2019.07.19	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
	공동연구	주식회사 디어젠	전세계	2020.10.20	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
	펀드투자	한국투자파트너스 주식회사	-	2020.11.18	(주1)	(주1)	펀드 출자 중
	공동연구	닥터노아바이오텍 주식회사	전세계	2020.11.24	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
	지분투자	주식회사 스탠다임	-	2021.05.14	(주1)	(주1)	Pre-IPO 단계
	지분투자	제이투에이치바이오텍 주식회사	-	2021.07.29	(주1)	(주1)	Pre-IPO 단계
	펀드투자	Sante Ventures	-	2021.09.14	(주1)	(주1)	펀드 출자 중
지분투자	주식회사 은코빅스	-	2021.11.18	(주1)	(주1)	Series A Bridge 단계	

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

### [SK바이오사이언스]

보고서 작성기준일 현재 SK바이오사이언스가 체결중인 경영상의 주요 계약은 라이선스아웃/인 계약, 공동개발 계약, C(D)MO 계약, 기타 등으로 구성되어 있으며 주요 내용은 아래와 같습니다.

구분	품목	계약상대방	대상지역	계약체결일	총 계약금액	수취/지급금액	진행경과 등
라이선스아웃 계약	세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산기술	Sanofi Pasteur	미국, 유럽	2018.02.12	US\$ 155M	US\$ 35M	계약 종료
라이선스아웃 계약	유전자재조합 Factor VIII (혈우병 치료제)	CSL	대한민국 제외 전 지역	2009.05.	(주)	(주)	미국, 유럽(국가별), 캐나다 등 상업체
라이선스인 계약	Novavax COVID-19 백신 기술 도입	Novavax	대한민국	2021.02.12	(주)	(주)	상업생산
공동개발 계약	차세대 폐렴구균백신	Sanofi Pasteur	(주)	2014.03.19	US\$ 45M	US\$ 45M	미국 임상 2상
공동개발 계약	장티푸스접합백신	International Vaccine Institute (국제백신연구소)	전세계	2013.04	(주)	(주)	수출용 품목허가
공동개발 계약	차세대 소아장염백신	PATH (보건의료적정기술프로그램)	전세계	2017.04	(주)	(주)	임상 3상 완료
C(D)MO 계약	COVID-19 백신 CMO 계약	AstraZeneca	-	2020.07.03	(주)	(주)	계약 만료
C(D)MO 계약	COVID-19 백신 CDMO 계약	Novavax	-	2020.08.11	(주)	(주)	-
기타	COVID-19 백신 개발 및 시설사용계 약	CEPI (감염병혁신연합)	-	2020.06 2021.10(연장)	(주)	(주)	-
기타	차세대 COVID-19 백신 연구비 지원 계약	Bill & Melinda Gates Foundation (빌앤멜린다게이츠재단)	-	2020.05	US\$ 3.6M	US\$ 3.6M	임상 3상
기타	차세대 COVID-19 백신 개발 프로젝트 연구비 지원 계약	CEPI (감염병혁신연합)	-	2020.12	US\$ 210.1M	(주)	임상 3상
기타	차세대 COVID-19 백신 개발 프로젝 트 공정개발비 지원 계약			2021.03			

기타	차세대 COVID-19 변이 바이러스 대응 백신 개발 프로젝트 연구비 지원 계약			2021.03			
기타	차세대 COVID-19 백신 개발 프로젝트 연구비 추가 지원 계약			2021.05			
기타	Sarbecovirus 범용 백신 개발 프로젝트 연구비 지원계약	CEPI (감염병혁신연합)	-	2021.12	US\$ 50.0M	(주)	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

※상세 현황은 '상세표-4. 경영상의 주요계약(상세)' 참조

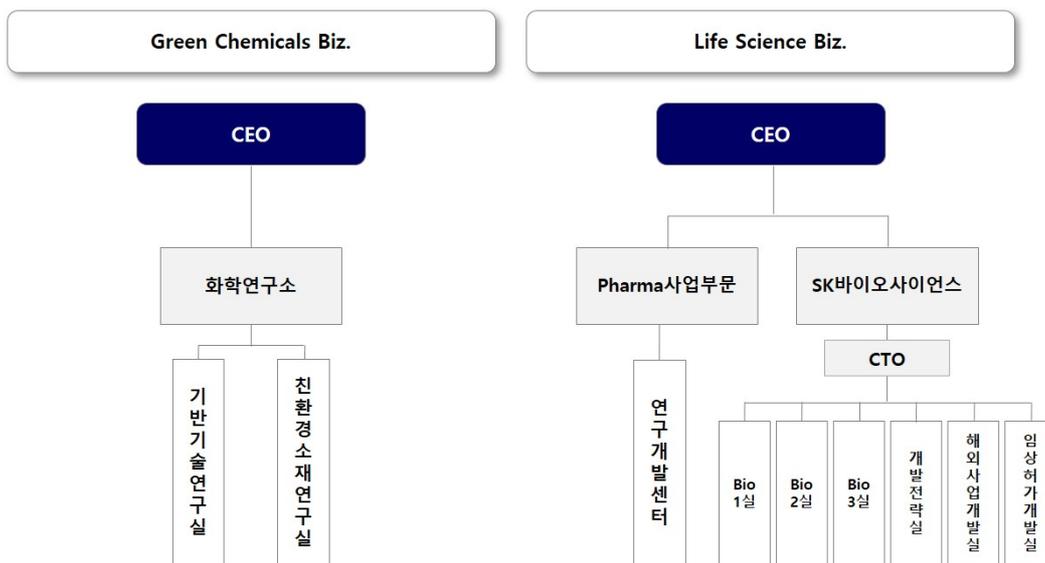
## 나. 연구개발활동 (주요 연결대상 종속회사 포함)

### 1) 연구개발활동의 개요

당사의 연구개발조직은 화학 제품 개발을 담당하는 Green Chemicals Biz.의 화학연구소와 제약 개발을 담당하는 Life Science Biz. Pharma 사업부문의 연구개발센터로 구성되어 있습니다. 자회사인 SK바이오사이언스 또한 개별 연구소가 있으며, 당사는 본사와 자회사의 연구 조직을 통해 화학, 제약, 백신 분야에서 지속적인 개발 성과를 내고 있습니다.

### 2) 연구개발 담당조직

#### (1) 연구개발 담당조직도



#### (2) 연구개발 담당조직의 인원현황 [SK케미칼]

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 명)

구분	박사	석사	학사	기능원	계
연구개발센터	3	28	27	6	64
화학연구소	8	66	13	33	120
계	11	94	40	39	184

※ 상기 인원은 연구개발 전체 인력을 포함한 내역입니다.

(제약/바이오 관련 핵심 연구인력)

직위	성명	담당업무	주요경력	주요연구실적
임원	김정훈	연구개발센터장	서울대 / 제약학, 서울대 / 약학(석), Univ. of Washington (MBA)	요청으로 인한 미기재

[SK바이오사이언스]

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 명)

구분	박사	석사	기타	계
인원수	17	143	51	211

(제약/바이오 관련 핵심 연구인력)

직책	성명	담당업무	주요경력	주요연구실적
----	----	------	------	--------

CTO	김훈	연구개발 총괄	<p>고려대 농화학(學)</p> <p>고려대 생화학(碩)</p> <p>아주대 분자과학(博)</p>	<p>[논문]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Immune persistence and response to booster dose of Vi-DT vaccine at 27.5 months post-first dose (2022년, NPJ Vaccines. 7:12)</li> <li>- Influenza vaccines: Past, present, and future (Review) (2022년, Rev Med Virol. 32(1):e2243)</li> <li>- Effective inactivated influenza vaccine for the elderly using a single-stranded RNA-based adjuvant (2021년, Sci Rep. 11(1):11981)</li> <li>- Immunization with RBD-P2 and N protects against SARS-CoV-2 in nonhuman primates (2021년, Science Advances. 7 : eabg7156)</li> <li>- Immunogenicity, safety and reactogenicity of a Phase II trial of Vi-DT typhoid conjugate vaccine in healthy Filipino infants and toddlers: A preliminary report (2020년, Vaccine. 4476-4483)</li> <li>- Safety and immunogenicity of Vi-DT conjugate vaccine among 6-23-month-old children: Phase II, randomized, dose-scheduling, observer-blind Study (2020년, EClinicalMedicine. 100540)</li> <li>- Inactivated influenza vaccine formulated with single-stranded RNA-based adjuvant confers mucosal immunity and cross-protection against influenza virus infection(Vaccine 38 (2020) 6141-6152)</li> <li>- Evaluation of glycoprotein E subunit and live attenuated varicella-zoster virus vaccines formulated with a single-strand RNA-based adjuvant (2020년, Volume8)</li> <li>- Immunogenicity and safety of a 12-valent pneumococcal conjugate vaccine in infants aged 6-10 weeks: a randomized double-blind active-controlled trial(2020년, Volume 63(7))</li> <li>- Assignment of opsonic values to pneumococcal reference serum 007sp and a second pneumococcal OPA calibration serum panel (Ewha QC sera panel B) for 11 serotypes (2020년, Vaccine 38(8145-8153)</li> <li>- Comparison of antigenic mutation during egg and cell passage cultivation of H3N2 influenza virus (2020년, Clin Exp Vaccine Res)</li> <li>- Immunogenicity and safety of a new live attenuated herpes zoster vaccine (NBP608) compared to Zostavax® in healthy adults aged 50 years and older (2019년, Vaccine. 3605-3610)</li> <li>- A Randomized, Double-blind, Active-controlled Phase III Trial of a Cell Culture-derived Quadrivalent Inactivated Influenza Vaccine in Healthy South Korean Children and Adolescents 6 Months to 18 Years of Age (2019년, Pediatr Infect Dis J. e209-e215)</li> <li>- Cricket paralysis virus internal ribosome entry site-derived RNA promotes conventional vaccine efficacy by enhancing a balanced Th1/Th2 response (2019년Vaccine 37(5191-5202))</li> <li>- Heterologous prime-boost vaccination with adenoviral vector and protein nanoparticles induces both Th1 and Th2 responses against Middle East respiratory syndrome coronavirus (2018년, Vaccine. 3468-3476)</li> <li>- Vaccines, inspiring innovation in health (2018년, Vaccine. 7430-7437)</li> <li>- Effect of apoptosis-associated speck-like protein containing a caspase recruitment domain on vaccine efficacy: Overcoming the effects of its deficiency with aluminum hydroxide adjuvant (2018년, Microbiol Immunol 1348-0421)</li> <li>- Development of a diagnostic system for detection of specific antibodies and antigens against Middle East respiratory syndrome coronavirus (2018년, Microbiol Immunol. 574-584)</li> <li>- A Randomized, Double-blind, Active-controlled Clinical Trial of a Cell Culture-derived Inactivated Trivalent Influenza Vaccine (NBP607) in Healthy Children 6 Months Through 18 Years of Age (2018년, Pediatr Infect Dis J. 605-611)</li> <li>- Sahastrabudhe S2. Safety and immunogenicity of a Vi-DT typhoid conjugate vaccine: Phase I trial in Healthy Filipino adults and children., 10.1016 J (2018년, Vaccine.05.038)</li> <li>- Creation, characterization, and assignment of opsonic values for a new pneumococcal OPA calibration serum panel (Ewha QC sera panel A) for 13 serotypes(2018년, Medicine (Baltimore))</li> <li>- Comparative evaluation of a newly developed 13-valent pneumococcal conjugate vaccine in a mouse model (2017년, Hum Vaccin Immunother. 1169-1176)</li> <li>- Immunogenicity and safety of a cell culture-derived inactivated quadrivalent influenza vaccine (NBP607-QIV) HUMAN VACCINES &amp; IMMUNOTHERAPEUTICS. (2017년, VOL. 13, NO. 7, 1653-1660)</li> <li>- Immunogenicity and safety of a cell Culture-derived inactivated trivalent influenza vaccine(NBP607). (Vaccine 33. 5437-</li> </ul>
-----	----	---------	--	--

				<p>5444, 2015)</p> <p>- The effect of lipopolysaccharide-induced obesity and its chronic inflammation on influenza virus-related pathology. (2015년, Environmental Toxicology and Pharmacology, 40, 924-930) 외 다수</p> <p>- Prophylactic and therapeutic vaccines for obesity.</p> <p>[국책과제] 주관연구 책임자</p> <p>- 유전자 재조합기술 기발 코로나19 백신 대량생산 공정구축 및 시료생산. (한국산업기술평가관리원, 2020~2021)</p> <p>- 인유두종 바이러스 4가 백신의 제품화 및 인유두종 바이러스 10가 백신 개발 (미래창조과학부-바이오의료기술개발, 2015~2020)</p> <p>- 정티푸스 다당-단백질 접합 백신 생산 기술 개발 (보건복지부-감염병위기대응기술개발, 2013~2018)</p> <p>- 세포배양기술을 활용한 인플루엔자백신 제품화 (신종인플루엔자 범 부처 사업단(한국보건산업진흥원), 2010~2016)</p> <p>- 세포배양기술을 이용한 바이러스 백신개발 연구(로타바이러스백신) (지식경제부, 2009~2013)</p> <p>- 동물세포 배양기술을 활용한 신종인플루엔자 백신의 조기 생산 기술 개발 (보건복지부-인수공통전염병 인체감염대응연구, 2009~2010)</p> <p>- 두창 백신 개발 과제(2007~2009)</p> <p>- 탄저 백신 개발 과제(2006~2008) 외 다수</p> <p>[대표특허]</p> <p>- 무혈청 배지에서 부유배양 되는 Vero 세포주 및 상기 세포를 사용하여 백신용 바이러스를 제조하는 방법 (등록일: 2018-02-14)</p> <p>- 무혈청 배양 및 부유 배양에 적응된 MDCK 세포주 및 상기 세포를 사용하여 백신용 바이러스를 제조하는 방법 (등록일: 2015-12-09)</p> <p>- 폐렴구균 혈청형을 갖는 헤파 다당류의 제조 방법 (등록일: 2019-01-28)</p> <p>- 다가 폐렴구균 다당류-단백질 접합체 조성물(등록일: 2019-12-12)</p>
해외사업개발실장	박진선	해외사업 총괄	<p>서울대 약학(學)</p> <p>서울대 약제학(碩)</p>	-
개발전략실장	조태준	전략 총괄	<p>상육대 약학과(學)</p> <p>경희대 임상약학과(碩)</p> <p>한양대 글로벌의료경영(MBA)</p>	-

<p>임상허가개발실장</p>	<p>류지화</p>	<p>임상 총괄</p>	<p>덕성여대 제약학과(學)          덕성여대 약학과(碩)          성균관대학교 약학과(博) 수료중</p>	<p>[논문]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Safety and immunogenicity of Vi-DT conjugate vaccine among 6-23-month-old children: Phase II, randomized, dose-scheduling, observer-blind Study. EclinicalMedicine. 2020</li> <li>- Immunogenicity and safety of a 12-valent pneumococcal conjugate vaccine in infants aged 6-10 weeks: a randomized double-blind active-controlled trial. Clin Exp Pediatr. 2020</li> <li>- Immunogenicity, safety and reactogenicity of a Phase II trial of Vi-DT typhoid conjugate vaccine in healthy Filipino infants and toddlers: A preliminary report. Vaccine. 2020</li> <li>- Safety and immunogenicity of a Vi-DT typhoid conjugate vaccine: Phase I trial in Healthy Filipino adults and children. Vaccine. 2018</li> <li>- Activation of phosphatidylinositol 3-kinase by oxidative stress leads to the induction of microsomal epoxide hydrolase in H4IIE cells. Toxicol Lett. 2001</li> <li>- The essential role of phosphatidylinositol 3-kinase and of p38 mitogen-activated protein kinase activation in the antioxidant response element-mediated rGSTA2 induction by decreased glutathione in H4IIE hepatoma cells. Mol Pharmacol. 2000</li> <li>- Role of glucose utilization in the restoration of hypophysectomy-induced hepatic cytochrome P450 2E1 by growth hormone in rats. Chem Biol Interact. 2000</li> </ul> <p>[관련 이력]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phase 1 20 여개, Phase 2 10 여개, Phase 3 20 여개 임상시험 수행</li> <li>- 2016 식품의약품안전처 백신임상평가지원 개발 TFT member</li> <li>- 2016-2017 한국임상개발연구회 연구분과장 역임</li> </ul>
<p>Bio1실장</p>	<p>박용욱</p>	<p>바이오의약품 연구개발</p>	<p>한양대 생화학/분자생물학(學)          광주과학기술원 생명과학(碩)</p>	<p>[논문]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Park, Y.W.; Kim, Y.H.; Jung, H.U.; Jeong, O.S.; Hong, E.J.; Kim, H.; Lee, J. Comparison of antigenic mutation during egg and cell passage cultivation of H3N2 influenza virus. Clin. Exp. Vaccine Res. 2020, 9, 56-63.</li> </ul> <p>[특허]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MDCK-derived cell lines adapted to serum-free culture and suspension culture and method for preparing vaccine virus using the cells. (KR10-1577745, 2015-12-09)</li> </ul>
<p>Bio2실장</p>	<p>이수진</p>	<p>바이오의약품 연구개발</p>	<p>청주대 유전공학(學)          청주대 유전공학(碩)          가톨릭대 생명공학(博)</p>	<p>[논문]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluation of glycoprotein E subunit and live attenuated varicella-zoster virus vaccines formulated with a single-strand RNA-based adjuvant. Immun Inflamm Dis. 2020 Jun;8(2):216-227. doi: 10.1002/iid3.297.</li> </ul> <p>[특허]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내출원 8건, 해외출원 17건, 국내등록 2건(10-1577745, 10-1831284), 해외등록 7건(2614140, 6067560, 323937, 2011299761, IDP000053063, 104862267 B, 9447383)</li> </ul> <p>[과제수행] 과제책임자</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RIGHT FUND. Development of a cost-effective Hepatitis A vaccine on a low-footprint, low-cost platform. (2020-2023)</li> </ul>
<p>Bio3실장</p>	<p>신진환</p>	<p>바이오의약품 연구개발</p>	<p>고려대 유전공학(學)          KAIST 분자유전(碩)          성균관대 분자약제학(博)</p>	<p>[논문]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Immunogenicity and safety of a 12-valent pneumococcal conjugate vaccine in infants aged 6-10 weeks: a randomized double-blind active-controlled trial. Clinical and experimental pediatrics. 2020; 63 (7), 265</li> <li>- Comparative evaluation of a newly developed 13-valent pneumococcal conjugate vaccine in a mouse model. Human vaccines &amp; immunotherapeutics. 2017; 13 (5), 1169-1176</li> </ul> <p>[특허]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내출원 19건, 해외출원 177건, 국내등록 3건, 해외등록 2건</li> <li>- 대표 특허: US 9,981,029, US 9,636,392, US 10,058,607, US 10,034,949</li> </ul>

(3) 연구개발비용  
[SK케미칼]

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 백만원)

과목		제5기	제4기	제3기
원재료비		1,822	2,096	2,402
인건비		15,794	14,098	16,105
감가상각비		4,950	4,036	4,457
위탁용역비		4,165	2,690	2,582
기타		12,568	10,412	9,945
총 연구개발비용		39,300	33,332	35,491
회계처리	판매비와 관리비	38,635	33,332	35,491
	매출원가	665	-	-
	개발비(무형자산)	-	-	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용총계 ÷ 당기매출액 × 100]		3.6%	3.7%	4.1%

※ 당기, 전기 및 전전기에는 중단사업 관련 연구개발비와 매출액을 제외하였습니다.

[SK바이오사이언스]

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 백만원)

과목		제4기	제3기	제2기
비용의 성격별 분류	원재료비	24,688	8,577	9,584
	인건비	22,848	12,142	9,950
	판관경비 등	52,043	11,764	10,761
	연구개발비용 총계	99,579	32,483	30,295
	외부지원금 등	(52,149)	(6,496)	(2,575)
	지원금 차감 후 금액	47,430	25,987	27,720
회계처리 내역	판매비와 관리비	47,250	25,987	27,720
	개발비(무형자산)	180	-	-
	회계처리금액 계	47,430	25,987	27,720
연구개발비 / 매출액 비율(%) [연구개발비용 합계 ÷ 당기매출액 × 100]		10.7%	14.4%	16.5%

※ 비율은 외부지원금 등 차감 전의 연구개발비용 지출 총액을 기준으로 산정하였습니다.

3) 연구개발 및 특허출원 실적

(1) 연구개발 실적

<Green Chemicals Biz.>

연도	연구과제	연구결과 및 기대효과
2021	PO3G 주요 용도 상업화	스판덱스, 방수투습성 의류, 합성 피혁, 3D-printing 및 신발용 쿠션 소재 등 다양한 분야에 적용이 되고 있으며 글로벌 패션 스포츠 브랜드 기업 및 국내 자동차 메이커 등의 제품에 채택되어 출시 예정
	ECOTRIA Claro-CR50 & PN-CR50 grade 개발 완료	Recycle에 대한 요구가 높은 화장품용 Packaging 분야에 판매 중인 Grade(Claro-CR50 & PN-CR50)에 대하여 Chemically Recycled 원료를 50% 포함하는 제품을 개발 완료, 품질 관리 기준이 까다로운 화장품용 Grade에 적용이 가능한 수준의 기술을 확보함. 2021년 하반기 연속 공정 상업설비에서 생산/판매 예정
	ECOTRIA Claro-CR50 회분식 반응 상업 생산 성공 및 상업 판매 개시	Chemically Recycled 원료를 50% 포함하는 화장품용 Grade(Claro-CR50)에 대해, 회분식 상업 설비에서 생산 성공, Recycle 제품에 대한 고객의 시급한 요청에 따라 즉각 판매로 이어짐. 2021년 하반기 연속 공정 설비에서 생산될 제품의 추가 평가없이 상업 Order 가능해짐
	ECOTRIA 제품의 Recycle 인증 2종 획득	Recycle 인증인 GRS 및 ISCC Plus를 모두 획득함으로써, 고객의 요구에 맞춰 선별적으로 대응 가능 GRS인증의 경우, 제품에 포함된 Recycle 함량에 대한 명확한 보증이 가능하며, ISCC인증의 경우에는 제조에 사용한 Recycle 함량을 여러 제품에 Allocation 가능하여 유연한 활용이 되는 장점이 있음
	SK 고유연 PLA 2개 Grade에 대한 생분해 인증 확보	2020년 개발된 생분해성 바이오폴리머 (유연 PLA) 2개 Grade에 대해 생분해 인증을 확보 금번 개발된 유연PLA는 SK케미칼의 특허 기술로 개발된 신소재로서 bio-mass 함량, 투명성, 유연성, 물성 측면 차별적 우수성 확인 고급 쇼핑백 포장재 등 생분해성 필름 포장재 용도로 상업화 개발 진행 계획
	난연 PET의 Recycle Grade 개발 및 UL 소재 인증 확보	친환경 난연 PET 컴파운드 제품 개발로 PET 컴파운드 제품의 친환경성을 제고 - PCR (Post-Consumer Recycled) 적용한 난연 PET 컴파운드 제품을 개발, UL 소재 인증을 확보하고 고객 평가 단계에 진입
	ECOZEN Plus 상업화 성공	SK케미칼의 내열 Copolyester 수지 ECOZEN과 PCT resin의 alloy 기술을 통해 Ecozen plus 신제품을 개발 금번 개발된 Ecozen Plus는 성형용 내 잔류응력을 크게 감소시키고, 재료의 물성(toughness)을 개선 기존 소재로 진입하지 못했던 밀폐용기, 개인용 물병 등 식기세척 가능한 투명용기 시장으로 판매를 시작
자동차 부품용 PPS Compound 개발 및 상업 판매 개시	용매를 사용하지 않는 새로운 중합공법으로 제조된 SK PPS(Ecotran)를 사용하여, 자동차 부품용 PPS 컴파운드 제품을 개발 국내외 자동차 부품 시장에서 품질 평가를 통과하고 판매 시작 (Thermostat Housing, Electric Water Pump, Impeller, 조명 부품 용도)	
2019	Polyester 엘라스토머 인조피혁 용도개발	인조피혁 스킨 제막용 기술 개발 및 상용화. 용제형PU, 가스제함용PVC를 사용하던 기존 인조피혁을 無용제, 無가스제 Polyester elastomer로 대체추진. 자동차 내장재, 가구, 가방 용도 적용 예정
	PPS Base Resin R&D	PPS Monofilament 개발. 고강도monofilament용PPS 수지 개발
2018	자동차 부품용 복합소재	자동차 외장부품용 탄소섬유 Prepreg 개발. 기존 제품대비 CFRP 부품 성형후 외관 품질이 우수하여 국내 최초로 자동차 외장부품 적용 성공. 국내 판매 개시 및 향후 중국 등 시장확대 진출 계획
	모터 절연체용 난연PET 개발	강도 및 성형성이 우수한 가전 모터 부품용 난연 PET 컴파운드 소재 개발. 이를 통해(Dupont社 Rynite 등) 세계일류제품만 특징적으로 적용돼 온 직접구동(direct-drive) 방식대형 가전모터 절연체에 적용 성공 모터 절연체, 보반, 릴레이 등 전기전자 절연 부품으로의 용도 확대 및 직접구동방식 모터 절연체 용도 해외 독점 소재에 대한 국산화
	현대차 Lamp 부품 용도 PPS Compound 개발 및 상업화	Out-gas 함량이 현저히 낮은 PPS Compound 신제품 개발. 자동차 Lamp 부품의 휘발성 out-gas 성분 haze 문제를 해결하고, 현대모비스의 자동차 Head Lamp 부품에 적용, 상업 판매를 시작함
	Microwave-safe 조리용기용 PCT Compound 개발 및 상업화	기존 소재 대비 내열성과 내충격성이 개선되고 FDA 인증을 확보한 microwave-safe 조리용기용 고내열 소재를 국내 최초로 개발. 국내 판매 개시 향후 oven-safe조리용기 등의 고온 용도 확장을 통해 global 시장 진출 계획
2017	저경도 Soft 엘라스토머 수지(TPEE) 개발	저경도 80A Polyester 탄성수지 개발 (내열성과 인장물성을 경쟁수지대비 차별화). 스마트기기 밴드소재, 자동차용 weather strip, 씰링소재로 용도전개
	무연 표면실장 커넥터용 PCT 컴파운드 개발	유해물질인 납 사용 필요 없이 핀의 직접 접합이 가능한 내열성과 전기적 특성을 갖춘 PCT Compound 개발. 차량용 커넥터 용도로 상업화
	2차전지 전해액(첨가제)	고기능 2차전지 소재개발(고출력, 가스발생억제성능으로 차별화, 글로벌 배터리 고객사와 협력). 전기차용 배터리 시장 성장에 기반한, 글로벌 배터리업체에 대해 수요기대

<Life Science Biz.>

구분	과제명	적응증	개발단계	비고
SK바이오사이언스	NBP613	소아장염 예방	임상 1/2상	자체개발
	GBP430	로타바이러스 예방(NRRV)	임상 3상	공동개발
	NBP615	자궁경부암 예방	임상 1/2상	자체개발
	NBP618	장티푸스 예방(TCV)	수출용 품목허가	공동개발
	GBP410	폐렴구균 예방(PCV)	임상 2상	공동개발
	NBP2001	COVID-19 예방	임상 1상	자체개발
	GBP510	COVID-19 예방	임상 3상	공동개발
Pharma사업부문	SID710	치매	미국 발매 브라질 허가 완료	유럽 최초 제네릭 발매
	SID1806	관절염	임상 3상	
	SID1901	고혈압	임상 1상	제네릭
	SID1903	당뇨	임상 1상	개량신약
	SID2003	통풍	비임상	개량신약
	SKR201	류마티스 관절염	비임상	신약
	SKR202	류마티스 관절염	비임상	신약
	SKR203	특발성폐섬유증	비임상	신약
	SKR204	비알콜성지방간염	Discovery	신약
	SKR205	특발성폐섬유증	Discovery	신약
	SKR206	비알콜성지방간염	비임상	신약
	SKR207	특발성폐섬유증	비임상	신약
	NCE201	비알콜성 지방간염	비임상	신약
	NCE202	비알콜성 지방간염	비임상	신약
	NCE203	특발성폐섬유증	비임상	신약
	NCE204	비알콜성 지방간염	Discovery	신약
	NCE205	특발성폐섬유증	Discovery	신약
	SKP201	관절염	허가	제네릭
	SKP203	고지혈증	발매	제네릭
	SKP204	루게릭병	허가	
SKP205	편두통	허가	개량신약	

※상세 현황은 '상세표-5. 연구개발실적(상세) - <Life Science Biz.>' 참조

(연구개발 완료 실적)

최근 5개년 개발이 완료된 신약의 현황은 아래와 같습니다.

[Pharma 사업부문]

구분	제품명	적응증	발매	현황	비고
제네릭	코스카정 25mg	고혈압 치료제	2021	국내 판매 중	발매 (2021.07.01)
천연물	기백신에프정 240mg	혈액순환개선	2021	국내 판매 중	고함량 정제, 복용 편의성 개선

제네릭	라톤서방정	불면증	2020	국내 판매 중	-
신약	온젠티스	파킨슨병	2020	국내 판매 중	-
개량신약	리넥신서방정	만성동맥폐색증, 뇌경색 재발 억제	2020	국내 판매 중	서방성 개량신약
제네릭	로멜라인장용정	외상 또는 수술 후 부종	2020	국내 판매 중	-
개량신약	빔스크 주사	뇌전증 치료제	2019	국내 판매 중	Lacosamide 성분 주사제, 국내 최초 발매
제네릭	코스카EX정	고혈압 치료제	2018	국내 판매 중	-
개량신약	큐덱시XR	뇌전증 치료제	2018	국내 판매 중	서방성 개량신약
제네릭	빔스크정	뇌전증 치료제	2016	국내 판매 중	최초 복제약
신약	레밋치	난치성 소양증 치료제	2016	국내 판매 중	희귀질환
제네릭	인벨라	혈청 인조절	2015	국내 판매 중	-
개량신약	안플라엑스서방정	혈소판응집억제제	2015	국내 판매 중	-
개량신약	엑소닌CR	골격근이완제	2015	국내 판매 중	-
제네릭	셀스크	관절염치료제	2015	국내 판매 중	-
제네릭	아모라닉ES	항생제	2015	국내 판매 중	-

### [SK바이오사이언스]

품 목	적응증	개발완료연도	현재 현황	비 고
스카이셀플루3가 프리필드시린지 주	독감 예방	2014년	한국 판매 해외 인허가중	-
스카이셀플루4가 프리필드시린지 주	독감 예방	2015년	한국 판매 해외 인허가중	WHO PQ 획득
스카이뉴모 프리필드시린지주	폐렴구균 예방	2019년(소아) 2016년(성인)	허가획득	특허 문제로 시판 불가
스카이조스터주	대상포진 예방	2017년	한국 판매 해외 인허가중	-
스카이바리셀라주	수두 예방	2018년	한국 판매 해외 인허가중	WHO PQ 획득

### (2) 특허출원 실적

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 건)

연도	국내		국외	
	출원	등록	출원	등록
2021년	71	34	113	103
2020년	42	19	135	103
2019년	35	32	135	144

※ 상기 실적은 연결 자회사의 실적을 포함한 내용입니다.

### (3) 기타 연구개발 실적

당사의 자회사인 SK바이오사이언스는 그간 4개 백신 제품의 개발 및 상용화에 성공한 경험을 바탕으로, 향후 백신 산업을 선도할 수 있는 잠재력 높은 백신 제제의 개발에 몰두하고 있습니다. 자궁경부암 백신, 소아장염 백신, 장티푸스 백신, 차세대 폐렴구균 백신 등으로 구성된 파이프라인을 확보하여 백신 제품 포트폴리오를 확장하고자 하며, 당사의 R&D 역량을 통한 글로벌 다국적기업, 국제기구, 바이오텍과의 공동개발 및 협업을 통한 글로벌 백신 네트워크를 활발히 구축, 백신 산업에서의 글로벌 입지를 강화하고 있습니다. 또한 SK바이오사이언스는 코로나19 팬데믹 상황 극복을 위해 그동안 쌓아 올린 백신 개발 경험과 기술을 활용하여 코로나19 백신을 개발하고 있습니다. 특히 BMGF/CEPI의 펀딩을 받은 자체 코로나19 백신 GPB510은 2021년 8월 식약처로부터 3상 임상시험계획(IND)을 승인받아 국내뿐만 아니라 유럽, 동남아 등 다양한 지역에서 글로벌 3상 임상시험을 진행하고 있습니다.

SK바이오사이언스에서 진행해 온 주요 연구개발 과제들의 실적은 아래와 같습니다. SK바이오사이언스 백신 사업의 토대이자 핵심 제품인 세포배양 독감백신의 경우, 3가 백신은 국내 최초로, 4가 백신은 세계 최초로 개발에 성공하였습니다. 뿐만 아니라 당사는 독점 시장이었던 대상포진백신 시장에 프리미엄 백신 '스카이조스터'를 출시한 데 이어, 수두백신인 '스카이바리셀라' 발매까지 연이어 성공한 바 있습니다. 해당 제품들의 국내에서의 성공을 토대로 해외 시장 진출 또한 본격 추진 중에 있습니다.

SK바이오사이언스가 진행 중인 연구개발 과제의 경우, 글로벌 백신 전문기업 Sanofi Pasteur와 추진 중인 차세대 폐렴구균 백신 개발 프로젝트가 가장 대표적입니다. 2014년에 개시된 본 프로젝트는 현재 글로벌 임상 2상이 순항중으로, 상용화 시 2019년 기준 약 8조\* 규모를 기록하고 있는 글로벌 폐렴백신 시장 진출이 기대됩니다. 이외에도 SK바이오사이언스는 글로벌 시장 진출을 염두에 두고 국외 기관과 공동 연구를 진행하고 있습니다. 국제백신연구소와 공동 개발하고 있는 장티푸스 백신의 경우, 현재 임상 3상 결과를 확보하여 수출용 품목허가를 진행중입니다.

SK바이오사이언스 향후에도 우수한 기술력을 토대로 연구개발 과제들을 지속 추진하며, 외부 기관, 정부 등을 포괄하는 네트워크를 적극 활용하여 R&D 성과를 극대화하고자 합니다. (\*출처: Global Vaccine Market Report, WHO, 2020.12)

## 7. 기타 참고사항

### 가. 지적재산권 관련

#### 1) 특허권

당사는 영위하고 있는 사업과 관련하여 공시서류작성기준일 현재 누적으로 국내 1,274건, 해외 1,631건의 특허 등록을 완료하였습니다.

Green Chemicals Biz. 분야에서 소재 관련 특허권을 다수 취득하였으며, Life Science Biz. 분야에서는 조인스, 프로맥 등 주요 의약품 관련 특허를 취득한 바 있으며, 자회사인 SK바이오사이언스는 인플루엔자백신, 폐렴구균백신 등과 관련한 특허를 취득하였습니다.

단, 지적재산권 보유 건수는 권리의 신규 취득, 존속기간 만료, 포기 및 매각 등으로 인하여 수시로 변동되고 있습니다.

(특허권 취득 현황(누적))

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 건)

분류	국내	해외
Green Chemicals Biz.	1,049	1,057

(최근 3개년도 특허권 취득 현황)

(단위 : 건)

분류	2021년	2020년	2019년
국내	34	19	32
해외	103	103	144

## 2) 상표권

당사는 영위하는 사업과 관련하여 공시서류작성기준일 현재 누적으로 국내 161건, 해외 134건의 등록 상표를 보유하고 있습니다.

## 나. 환경 관련 규제 사항

당사의 사업과 관련하여, 각종 제품 환경규제 및 사업장 환경규제와 같은 법적인 사항을 철저히 준수하여 환경 보호에 노력하고 있습니다. 특히 정부의 저탄소 녹색성장 정책에 부응하여 관련 법규에서 요구하는 사업장에서 발생하는 '온실가스 배출량과 에너지 사용량'을 정부에 신고하고 지속가능경영보고서 등을 통하여 이해관계자들에게 관련 정보를 투명하게 제공하고 있습니다. 2016년에는 SHE(Safety, Health, Environment) 시스템을 구축 및 시행하면서 환경관리를 체계적으로 수행할 수 있도록 했으며, 향후 환경에 미치는 유해/위해 요소를 감소하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

### 1) 대기, 수질

대기오염물질을 체계적으로 관리하기 위한 대기 자동측정망(TMS)을 설치하여 상시 환경감시 활동을 수행하고 있습니다. 또한 대기배출시설 운영 시 배출기준 준수 등 환경 보호를 최우선 과제로 삼고 관리 중입니다. 사업장 내 폐수처리장을 운영하여 수질 오염물질 배출을 관리하고 있습니다. 오염물질의 배출을 최소화하기 위하여 대기 오염방지시설, 수질오염방지시설과 같은 환경오염방지 시설을 설치하여 운영함으로써 주변 환경에 대한 영향을 최소화 하도록 하고 있습니다.

### 2) 유해화학물질

유해화학물질 관련 법규에 대응하고 사업장 안전성을 제고하기 위하여 화학사고로 인한 사업장 외부의 사람이나 환경에 미치는 영향 정도를 분석하는 '화학사고 예방관리계획서'를 작성 하였습니다. 또한 사고예방, 장외영향평가 및 비상대응 프로그램을 작성·이행하고 관련된 정보를 주민에게 고지하였습니다. 이를 바탕으로 자체 방제 계획 구축, 사업장 주변 주민 고지 등의 조치를 세움으로써 화학사고 발생 시 피해를 최소화하기 위해 노력하고 있습니다.

### 3) 제품환경 규제 준수

세계적으로 유해화학물질에 대한 규제가 강화되고 있는 상황에서 SK케미칼은 인체에 유해할 수 있는 Bisphenol 유도체(BPA 등)와 EU RoHS 규정에서 규제하는 Phthalate계 가소제 성분이 포함되지 않으며, 한국, 미국, 유럽, 중국, 일본의 식품접촉물질의 요구사항을 충족하는 Copolyester 소재인 SKYGREEN과 바이오매스 유래성분을 도입하여 내열도를 개선한 ECOZEN(바이오매스 유래 탄소 원소 기준 1~15%)을 생산 및 판매하고 있습니다.

#### 4) 온실가스 감축 및 에너지 절감

당사는 2015년부터 온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 제8조에 따라 배출권 할당 대상업체에 해당합니다. 따라서 동법 제24조와 당국의 지침에 따라 외부 검증 전문기관에 제3자 검증을 마친 당사의 온실가스 배출량과 에너지 사용량을 정부 당국에 신고하고 이해관계자들에게 공개하고 있으며 온실가스 및 에너지 감축을 위한 활동을 다방면으로 진행하고 있습니다.

#### 다. 관련 법령 또는 정부의 규제

제약산업은 인간 생명과 보건에 관련된 국민 건강과 직결된 산업으로 약사법 등 관련 법령에 의하여 엄격한 규제를 받고 있습니다. 해당 규제는 임상시험 계획에 대한 승인 심사는 물론 허가, 발매 후 재심사, 허가 범위 외 사용에 대한 제재, 판매 질서 유지 등 다방면에 걸쳐 이루어지고 있으며 특히 의약품 허가 과정에서는 식품의약품안전처를 통해 의약품의 안전성 및 유효성은 물론, 시험방법, 의약품의 주성분에 대한 제조 관련 정보, 위해성관리계획 등을 모두 검토하여 철저히 검증된 제품만이 시장에 출시될 수 있도록 관리하고 있습니다.

정부는 업계 공정경쟁 및 의약품 판매질서 개선을 위하여 의약품 거래 및 약가제도 투명화를 위하여 리베이트 수령자 및 제공자 모두를 처벌하는 내용의 리베이트쌍벌제를 도입하고, 리베이트 제공 행위가 적발된 의약품의 보험약가를 인하할 수 있도록 하는 등 리베이트 제공 및 수수에 대한 처벌 기준을 강화한 바 있습니다. 또한 약사법 개정을 통해 경제적 이익 지출 보고 제도, 판매대행업자에 대한 규제 등을 연속적으로 입법함으로써 의약품 판매질서 유지를 위한 노력을 경주하고 있습니다.

건강보험 재정건전화를 위한 다양한 약가 인하 정책 또한 제약산업 안정화를 위한 정부의 노력입니다. 제약산업은 타 사업과는 달리 정부가 약가를 직접 통제하므로 정부의 약가정책은 개별기업의 매출 및 수익성에도 직접적인 영향을 미치고 있으며, 약가정책의 강도는 해당 시점의 건강보험재정의 건전성 정도에 따라 적절한 수준으로 관리됩니다. 해당 정책은 의약품의 가격과 사용량을 기반으로 약가를 조정, 인하함으로써 보험재정 지출의 주요 부문인 약제비 지출을 최소화하고, 건강보험 재정이 필요 이상으로 소모되는 것을 방지하는 데 그 초점을 두고 있습니다.

현재 정부는 제약·바이오 산업을 향후 국가 성장 동력을 창출할 핵심 전략 산업으로 인지하고 체계적으로 육성·지원하고 있으며 국제 경쟁력을 갖출 수 있도록 관련 특별법에 따라 제약산업 육성·지원 5개년 종합계획을 수립하여 2013년에서 2017년까지 시행 완료하였습니다. 또한 우수한 기업을 선정, 혁신형 제약기업으로 등록하여 R&D 투자 확대, 세제지원, 정책자금 지원, 조세 감면, 규제 완화 등 다양한 인센티브를 제공하며 연구, 개발 우량화를 위한 투자를 지속하고 제약산업의 발전을 촉진하기 위해 노력하고 있습니다.

#### 라. 사업부문별 현황

##### 1) Green Chemicals Biz.

###### (1) 산업의 특성 등

화학산업은 글로벌 경기와 환율 변동, 중동 지정학적 리스크에 따른 유가 변동성 등 다양한 외부 환경에 노출되어 있습니다. 특히 국내 화학 업계는 내수 정체로 수출을 통해 성장 기반을 마련해 왔으나, 주 수출 대상국인 중국의 자급률 진전과 중동 및 미국의 공급 증가 등 경쟁 심화로 성장 동력이 약화된 상황입니다.

그러나 고부가가치 스페셜티(Specialty) 제품을 주로 생산·판매하는 당사의 경우, 친환경 제품과 경량화 소재에 대한 꾸준한 글로벌 수요 증가로 지속적인 성장세를 보이고 있으며,

신규 사업 또한 빠른 시일 내에 안정화 단계에 접어들 것으로 전망하고 있습니다.

(2) 국내외 시장여건 등

**[고기능성 Copolyester 수지]**

한국, 중국, 일본을 포함한 동아시아 지역에서 Market Share 50% 이상을 확보하여 안정적으로 사업을 영위하고 있습니다. 북미와 유럽에서는 현지 마케팅 법인에서 Customer Service를 제공하여 Market Share를 확대하는 한편, 동남아 및 중남미 등의 신규 시장 개발을 통해 지속적으로 수요가 증가하고 있습니다.

글로벌 Copolyester 수지 시장 점유율 추이

제 품	2021년	2020년	2019년
Copolyester	41%	36%	36%

※ 출처 : 자체 추정

**[DMT]**

한국 및 일본에서는 주요 고객과의 장기 계약을 통해 안정적인 판매 기반을 확보, Market Share 90% 이상을 유지하고 있습니다. 또한 동아시아 유일의 제조사로서 중국, 대만, 인도를 포함한 아시아 전역에서 높은 Market Share를 유지하고 있습니다.

Main 시장인 중국 DMT 시장 점유율 추이

제 품	2021년	2020년	2019년
SKYDMT	90%	90%	73%

※ 출처 : 자체 추정

**[Copolyester 접착제]**

접착, 코팅용 Copolyester Binder는 식품 캔 코팅, 가전제품용 강판 코팅, 의류 및 포장 접착제 등에 사용되며 해당 산업은 연평균 3% 수준의 안정적인 성장을 지속하고 있습니다. 특히, 식품 캔 코팅의 경우 환경호르몬인 BPA Issue에 따라 미국, 유럽 등 선진국을 중심으로 기존에 널리 사용되던 Epoxy를 Copolyester Binder로 대체하고 있어 매년 10% 이상 고성장하고 있으며, 미국 및 유럽 시장에서 가격경쟁력 및 우수한 품질로 M/S를 확대하고 있습니다. 또한 가전제품용 강판 코팅의 경우 국내 시장의 80% 이상을 점유하고 있으며, 중국 등 아시아 지역으로 판매를 확대하고 있습니다.

글로벌 Polyester 접착제 시장 점유율 추이

제 품	2021년	2020년	2019년
SKYBON (Solid 판매 기준)	9%	7%	7%

※ 출처 : 자체 추정

(3) 영업의 개황 등

**[고기능성 Copolyester]**

Copolyester는 환경호르몬 물질인 비스페놀A(BPA)를 사용하지 않는 안전성과 우수한 물리적 성능, 내화학성과 투명성을 바탕으로 각종 포장재부터 가전제품, 건설자재에 이르는 광범위한 용도에 사용되고 있습니다. 당사는 안정적인 생산 기술을 바탕으로 고내열부터 고강도

까지 고객 Needs에 맞는 다양한 제품을 개발하여 시장을 확대해 나가고 있습니다. 최근에는 Recycled 소재가 30~50% 포함된 Ecotria 시리즈를 런칭하였으며, 폐페트(PET)를 화학적으로 분해하는 기술을 갖춘 중국 스예(Shuye)에 투자하는 등 Plastic Recycle 문제 해결을 위하여 선제적으로 대응하고 있습니다. 이러한 신규 투자 및 제품개발을 통해 Recycle 관련 제품 Portfolio를 25년 50%, 30년까지 100%로 확대해 나갈 계획입니다.

#### [DMT]

DMT는 우수한 품질에도 불구하고, 상대적으로 높은 가격 및 제한된 공급으로 인하여 최근 몇년간 PET, PBT 등 Polyester, Hot Melt 등의 분야에서 대체제인 PTA로의 전환이 진행되었습니다. 당사의 DMT는 Copolyester 생산을 위한 CHDM의 원료로 사용되어 생산 안정성을 확보하였으며 세계적인 수준의 고품질 제품을 제공함으로써 수요가 줄어드는 상황 속에서도 지속적으로 Market Share를 확대하고 있습니다.

#### [Copolyester 접착제]

접착, 코팅 시장은 용도 및 적용 기제가 매우 다양하여 고객의 요구에 맞는 다양한 제품을 적기에 개발하고 용도별로 제품 Portfolio를 구축하는 것이 핵심 경쟁력이며, 이러한 특성 상 신규업체의 경우 진입장벽이 존재합니다. 유럽 Evonik, 미국 Bostik, 일본 Toyobo 등 각 지역별로 전통적인 강자가 독점으로 사업을 영위해 왔으나, 최근 주요 고객사인 도료업체를 중심으로 저가구매, 원료 공급 안정성 확보를 위한 공급 이원화를 추진하고 있어 지역적 확장 기회가 존재합니다. 당사의 경우, 30년 이상 본 사업을 지속해오며 축적된 기술력과 DMT, CHDM 등 자체 생산 Monomer 보유를 통한 가격 경쟁력 등의 경쟁우위 요소를 보유하고 있어 해외 시장에서 지속적으로 시장 점유율을 확대하고 있습니다. 접착, 코팅 시장은 안정적인 성장을 지속해온 성숙산업이나 규제, 기술 등 외부적인 환경 변화에 따라 기존 기술의 대체가 필요하거나 높은 성장 가능성이 있는 용도가 존재하기도 합니다.

특히, 당사 제품은 환경호르몬인 BPA를 포함하고 있지 않아 캔코팅 용도로 각광받고 있으며, 유기용매를 사용하지 않는 무용제 타입의 Hotmelt 제품은 내세탁성이 뛰어나 의류용 열전사 필름의 접착제로 사용되고 있습니다.

#### (4) 신규사업 등

##### [바이오폴리올, 친환경 탄성소재 원료]

재활용 소재와 더불어 지속 가능한 바이오매스 기반 소재는 가까운 미래의 화석자원 고갈문제와 현실로 다가온 환경 문제를 해결하는 방안으로써 점점 더 각광받는 미래 산업으로 자리매김하고 있습니다. 특히, 환경에 대한 세계적인 관심 증대와 규제 강화, ESG 경영 선언 등으로 글로벌 스포츠, 패션업계를 포함한 산업전반에서 친환경 소재에 대한 요구가 급격히 증가하고 있습니다. 당사는 옥수수를 원료로 한 바이오폴리올인 PO3G 사업을 본격화 하여 이같은 요구에 부응하고 있습니다. SK케미칼의 PO3G는 미국 USDA(미국 농무성) 및 유럽 TUV에서 바이오유래 인증을 획득하였으며, 생애주기 분석을 통해 화석원료 대비 친환경성도 입증하였습니다. 따라서, 폴리우레탄, 스판덱스를 포함한 탄성소재 산업계는 PO3G를 적용함으로써 제품의 온실가스발생률을 낮추는 동시에 우수한 성능을 구현할 수 있습니다. 다양한 산업의 파트너들과 협력을 진행해 온 당사는 2022년부터는 연산 5,000톤 설비를 갖추고 파트너들과 더욱 협력을 확대하여 시장의 요구를 대응해 나갈 것입니다. 더불어, 당사는 PO3G 뿐만 아니라 친환경 소재 분야의 경쟁력을 더욱 강화해 친환경 소재 시장의 환경 변화에 선제적으로 대응하고, 환경 문제 해결을 이끌어 나갈 것입니다.

## 2) Life Science Biz.

### (1) 산업의 특성 등

인간의 생명과 관련된 의약품 생산·판매하는 제약/바이오 의약품 산업은 국가와 국민의 건강과 직결된 산업 영역으로 제품의 개발, 임상, 허가, 제조, 판매, 유통 등 사업의 전 과정에

서 국가의 엄격한 관리와 통제가 행해지는 규제 산업의 특징을 지니고 있으며, 기업의 책임과 윤리가 무엇보다 중요시 됩니다. 특히 백신 산업은 질병 예방을 통해 국민보건에 앞장설 뿐만 아니라 해외 수출을 통한 전 인류의 건강 증진에 이바지하며 공공이익 증진에 기여하고 있습니다.

제약/바이오 의약품 산업은 기술 및 연구 집약도가 높은 고부가가치 산업으로, 미래 주력 산업으로 주목 받고 있습니다. 특히 바이오 의약품은 전통적인 합성 의약품 대비 고부가가치 사업으로 전체 의약품 시장에서 지속적으로 비중이 확대되고 있습니다. COVID-19와 같은 팬데믹 상황을 극복하기 위한 국가-사회 안전망 차원에서 안정적인 백신 공급의 중요성이 전세계적으로 더욱 부각되고 있으며, 경제성장 및 고령화에 따라 고성장, 특히 고부가가치 프리미엄 백신 시장의 수요 증대가 앞으로의 시장 성장을 주도할 것으로 예상됩니다.

또한, 정부의 백신 자급화 및 국가예방접종 지원 사업 확대 계획에 따라 국내 백신 시장의 성장뿐만 아니라 개발도상국을 중심으로 국제 백신 시장도 빠르게 성장할 것으로 예상됩니다.

### 국내의약품 등 총생산

(단위 : 십억원)

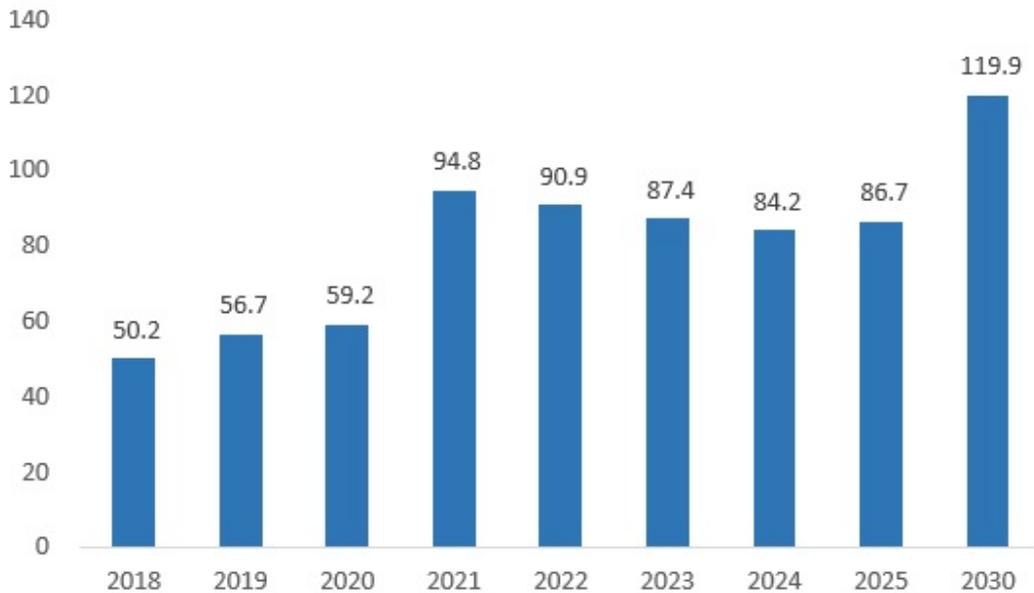
연도	국내 의약품 등 총생산 (주1)	증가율	국내총생산(GDP)	GDP 대비	제조업 GDP	제조업 GDP 대비
2020	24,565	10.10%	1,933,152	1.27%	479,629	5.12%
2019	23,971	6.29%	1,919,040	1.18%	485,946	4.69%
2018	22,553	3.32%	1,893,497	1.19%	504,607	4.47%
2017	21,828	5.18%	1,730,399	1.26%	477,112	4.58%
2016	20,753	10.24%	1,637,421	1.27%	435,937	4.76%
2015	18,826	4.14%	1,564,124	1.20%	423,652	4.44%
2014	18,077	0.87%	1,485,078	1.22%	410,214	4.41%

(주1) 의약품 등 : 완제의약품, 원료의약품(한약재 포함), 의약외품

※ 출처 : 식품의약품 안전처

### 글로벌 백신 시장 현황 및 전망 (2018~2030년)

(단위 : 십억달러)



출처 : National Statistics Offices, UN Comtrade, TBRC Analysis, TBRC Estimates, TBRC Secondary (2021.11)

(2) 국내외 시장여건 등

**[제약사업(Pharma 사업부문)]**

국내 제약 시장은 지속적으로 성장을 이어가고 있으나, 시장 내에서 경쟁은 더욱 치열해질 것으로 예상됩니다. 정부의 약가 관리 및 각종 규제·윤리·준법 활동 강화로 제약사 간 경쟁은 치열해지고 있습니다. 각 제약사들은 이를 보완하고자 제후를 통한 제품 포트폴리오 확대, 해외시장 진출 등 다양한 사업 전략을 진행하고 있습니다. 특히 최근 연구개발의 효율화 및 성과 향상을 위해 신약 후보 물질을 외부에서 확보하는 '오픈 이노베이션 전략' 움직임이 증가하고 있습니다. 또한 약가 인하 및 경쟁 심화로 사업 다각화 및 수익성 개선을 위한 내부 운영 효율화의 움직임도 증가하고 있으며, 이와 동시에 제약기업간 M&A 및 지분투자 움직임도 활발해질 것으로 예상됩니다.

**[백신사업(SK바이오사이언스)]**

① CDMO 시장 성장

CDMO는 Contract Development & Manufacturing Organization의 약자로 의약품 위탁 개발 및 생산을 의미하며, 제약 및 바이오 기업들과 계약을 통해 CMO영역을 넘어 후보물질 개발, 생산 공정, 임상 상용화 등의 신약개발 과정을 위탁 개발 및 생산하는 사업 영역입니다. Evaluate Pharma에 따르면 세계 바이오의약품 시장 규모는 2020년 기준 2,872억 달러에서 2024년까지 연평균 9.8% 성장해 4,167억 달러로 확대될 것으로 전망 됩니다. 이에 따라 바이오 CMO 시장 규모 또한 2019년 119억 달러에서 향후 10년간 연평균 13.4% 성장률을 보이며 2025년 253억 달러까지 확대될 것으로 전망됩니다.

② M&A 활성화

2020년 전세계 바이오 제약산업의 M&A의 총 거래건수 673건이며 거래액은 1,977억 달러를 기록했습니다.\* 기업들은 수익성이 높은 신약에 주목하고 신약 시장을 선점하기 위해 인수합병을 추진합니다. 최근 제약 및 바이오 분야의 벤처투자 회수 전략으로 M&A가 더욱 활기를 띠는 것으로 예상됩니다. 바이오벤처의 경우 기술과 아이디어는 있지만 지속적인 자본력

이 부족한 반면 빅파마는 자본력과 기술력을 동시에 가졌고, 바이오벤처를 인수하게 된다면 자사가 보유한 파이프라인에 적용해 새로운 제품을 개발할 수 있기 때문입니다. (\*출처 : GlobalData)

### ③ 정부의 정책 지원

2009년 신종인플루엔자 대유행 이후 백신의 중요성이 부각되면서 정부는 2010년 이후 백신의 국내 자급 능력 확대 지원 등을 골자로 하는 '백신 주권'을 천명하였습니다. 정부는 감염병 예방 및 관리에 관한 법률에 의거해 국가필수예방접종 백신을 지정·관리하고 있는데 이는 2009년 8종에서 2017년 17종으로 꾸준히 증가해왔으며, 백신주권의 확보를 위해 2023년까지 국내 필수백신 28종 중 21종을 국산화하는 것을 목표로 하고 있습니다. 이를 위해 식품의약품안전처의 글로벌 백신 제품화 지원단 운영, 백신 WHO 품질인증(PQ) 및 수출 지원 사업을 포함하여 다양한 부처에서 백신 개발을 지원하기 위한 노력을 하고 있습니다.

[국내 백신 자급화 계획의 변화]

구분	2009	2010	2012	2014	2016	2017	2020	2023
자급화 백신	7/28종	8/28종	8/28종	9/28종	13/28종	14/28종	16/28종	21/28종
백신 자급률	25%	29%	29%	32%	46%	50%	57%	75%

출처: 식품의약품안전처, 2019년 백신 자급화 계획

Life Science Biz. 주요 제품 국내 시장 점유율 추이

사업 부문	주요 제품	시장점유율			비고
		2021	2020	2019	
제약 사업 (Pharma사업부문)	조인스	28%	28%	30%	출처 : UBIST
	기백신	38%	39%	42%	출처 : UBIST
백신 사업 (SK바이오사이언스)	독감백신	- (주1)	31%	19%	출처 : 자체추정 (식약처, 국가출하승인자료 및CDC 접종률 참고)
	대상포진백신	49%	48%	46%	출처 : IMS data
	수두백신	75%	43%	21%	출처 : IMS data

(주1) 2021년 COVID-19 백신 생산을 위해 한시적으로 독감백신 생산을 중단하였습니다.

### (3) 영업의 개황

#### [제약사업(Pharma 사업부문)]

당사 제약 사업(Pharma사업부문)은 천연물 및 합성 의약품 제조 및 판매를 주 목적 사업으로 하고 있으며, 지속적인 R&D 성과물 창출 및 Global 선진 제약사와 전략적 Partnership을 구축하여 성장하고 있습니다. 1999년 국내 최초의 신약 '선플라' 개발에 성공하였으며 합성 신약의 연구개발에 새로운 장을 열었습니다. 이후 국내 천연물 관절염 치료제 1위 '조인스', 국제 발기력 지수 1위인 발기부전치료제 '엠빅스', 세계 최초의 필름형 발기부전치료제인 '엠빅스에스'를 개발·출시하였습니다. 또한, 필요한 양의 약물을 일정한 농도로 효과적으로 전달하는 경피약물 전달체계(Trans-dermal Drug Delivery System·TDDS) 기술을 통해 치료효과 및 지속시간을 극대화한 패취형 관절염 치료제 '트라스트'를 출시하여 대한민국 대표 브랜드로 성장시켰으며, 이와 더불어 세계 최초 리바스티그민 패취의 제네릭으로 2012년 유럽, 2019년 미국, 2021년 브라질 판매 승인을 획득하는 등 전 세계 17개국에 진출해 해외 선

진 시장에서 SK케미칼의 영역을 넓혀가고 있습니다.

또한, 2009년 호주 CSL社 에 기술 수출한 유전자 재조합 혈우병 치료제 ‘엡스틸라’는 2012년 대한민국기술대상에서 대한민국 10대 신기술에 선정돼 지식경제부장관상을 수상한 바 있으며, 2016년 글로벌 임상도 성공적으로 마무리되어 국내 바이오 신약으로는 최초로 미국과 유럽에 진출하였습니다.

축적된 자사의 신약 개발 연구 역량을 한층 강화시키기 위해 2019년 오픈 이노베이션 T/F 조직을 신설하였고, 내부에 축적된 신약 개발 역량을 기반으로 더욱 다양한 후보물질을 효과적으로 발굴하기 위해 국내 우수 빅데이터 연구진 및 인공지능(AI) 전문업체들, 신약개발 전문 벤처기업들과 손을 잡고 공동연구를 추진하고 있습니다. 현재 스탠다임, 닥터노아바이오텍, 디어젠 등 글로벌 수준의 기업들과 인공지능기술을 기반으로 공동 연구를 진행하고 있으며, J2H, 심플렉스 등의 기업과 항암 및 항섬유화 질환에 대한 신약을 공동 연구하고 있습니다. 앞으로도 다양한 분야의 기업 및 연구센터 등과 오픈 이노베이션을 통해 난치성 질환에 대한 신약 개발을 이어 나갈 예정입니다.

### [백신사업(SK바이오사이언스)]

SK바이오사이언스는 당사가 2001년 3월 백신 전문기업인 동신제약의 지분을 인수하면서 생명과학 전문회사로 성장할 수 있는 기반을 만들었습니다. 이후 2006년 11월 1일에는 2003년 계열사로 편입한 동신제약을 공식 합병했습니다. 동신제약과의 합병은 R&D 및 마케팅의 유기적 결합을 통해 세계 일류 생명과학기업으로 도약하기 위한 출발점이라는 점에서 의미가 크며 국내 독보적인 경쟁력을 보유한 동신제약의 백신 사업 합병을 통한 시너지로 더욱 발전시켜 바이오의약산업의 선두주자로 부상하겠다는 포부의 발현이었습니다. 당사는 2006년 세계 생명과학의 패러다임이 '치료'에서 '예방'으로 바뀌고 있다는 점에 주목하여 당시 국내에서 백신사업은 미지의 분야였음에도 2008년부터 최근까지 인프라 구축과 R&D에 약 5,000억 원의 대규모 투자를 감행했습니다. 2012년에는 백신공장 L House 준공으로 국내에서 개발되는 대부분의 백신을 생산할 수 있는 전초기지를 마련했습니다.

L House는 싱글유즈 시스템을 통해 생산의 유연성을 구현했을 뿐 아니라 완벽한 무균 시스템으로 최고의 품질관리를 도모하고 있습니다. 각 공정실은 검증된 HEPA필터를 통해 청정작업환경을 유지하면서 에어락(Air-lock) 시스템과 지역별로 독립된 공조 시스템을 구축해 교차오염을 차단하고 있으며, 또한 원액지역에서 생산한 원액은 완제지역 냉장실에 보관한 후 밀폐된 일회용 무균백에서 최종원액을 조제함으로써 대량생산 체제에서도 안정적으로 품질을 보증할 수 있습니다. 오염을 원천적으로 차단해야 하는 충전공간은 RABS(Restricted Access Barrier System)를 갖춰 특별 관리하고 있습니다. 장래 수출이나 대유행을 대비한 미래 확장성(Future Extension Plan)도 가지고 있습니다.

L House를 기반으로 2014년 국내 최초 3가 세포배양 독감백신 허가, 2015년 세계 최초 4가 세포배양 독감백신 허가, 2017년 대상포진백신 세계 2번째 허가, 2018년 수두백신 국내 2번째 허가 등의 성과를 거두며 백신주권 확립에 한 걸음 더 다가섰습니다. 나아가 세계적 수준의 R&D 역량을 인정받으면서 2014년 글로벌 백신기업 Sanofi Pasteur와 협력해 차세대 폐렴구균백신 개발에 나선 데 이어 이외에도 CSL에 기술이전을 통해 라이선스 아웃한 A형 혈우병 치료제 '엡스틸라'는 2016년 미국 FDA와 캐나다, 2017년 유럽의약국(EMA), 호주에서 시판허가를 받으며 국내 기술 기반의 바이오 신약 중 최초로 미국과 EU에 진출했고, 허가 지역을 확대해 나가고 있습니다. 2018년에는 Sanofi Pasteur와 세포배양 인플루엔자백신 생산 플랫폼 기술 수출 계약을 체결하였으며 수두 백신인 '스카이바리셀라'를 국내 출시하였습니다.

2014년에 개시된 된 차세대 폐렴구균백신개발(Sanofi Pasteur 협력) 프로젝트는 2018년 12월 미국 FDA 승인 하에 안동 L House에서 생산된 임상약품을 사용하여 현재 글로벌 임상 2상이 순항중입니다. 해당 백신의 상용화 성공 시, 글로벌 약 8조원의 규모를 기록하는

글로벌 폐렴백신 시장 진출이 기대됩니다. 이외에도 SK바이오사이언스는 글로벌 시장 진출을 염두에 두고 국외 기관과 공동 연구를 진행하고 있습니다. IVI와 공동 개발하고 있는 장티푸스 백신의 경우, 임상 3상 결과를 확보하여 수출용 품목허가를 진행중입니다. 뿐만 아니라 BMGF/CEPI의 펀딩을 받은 코로나19 백신 후보물질 'GBP510'은 한국, 유럽, 동남아, 오세아니아 등 5개국에서 총 4천여명을 대상으로 임상 3상을 진행중입니다.

이와 함께 SK바이오사이언스는 송도 국제도시에 글로벌 R&PD 센터를 신축해 세계를 무대로 한 바이오 CDMO 사업 확장 및 신규 플랫폼 확보에 적극적으로 나서고 국제기구, 국내외 바이오기업 및 연구기관 등과 협력을 강화할 계획입니다.

(4) 신규사업 등

[백신사업(SK바이오사이언스)]

① 예방용 백신 파이프라인 및 신규바이오/플랫폼 확대

파이프라인은 기업에서 연구개발(R&D) 중인 신약개발 프로젝트를 의미합니다. 당사는 기존 국내 프리미엄 백신 중심의 포트폴리오에서 코로나19 백신을 포함한 신규 예방용 백신 파이프라인 개발을 위해 R&D 투자 진행, 인력 투입 등 지속적인 노력을 기울일 예정입니다.

② CDMO/CMO 사업 추진

당사의 CDMO 계약은 백신 원천 기술을 가진 업체로부터 항원 제조기술을 이전 받아, 제품을 생산하거나 또는 추가 공정을 개발해 전세계에 백신을 공급하는 역할을 합니다. 당사는 기보유한 합성항원, Viral vector 기술로 코로나19 백신 위탁생산을 진행하며 CDMO로 사업영역을 확장하였고, 아시아 개별 국가 내 코로나19 백신 생산 계약 및 Non COVID-19 CDMO까지 확대하며 사업을 본격화할 계획입니다.

마. 사업부문별 요약재무현황 (연결재무제표 기준)

공시대상기간 중 사업부문별 재무정보는 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

부문	구분	제5기		제4기		제3기	
		금액	비중	금액	비중	금액	비중
Green Chemicals Biz.	매출액	1,037,059,042	50%	859,196,301	72%	826,181,322	74%
	영업이익	76,514,410	14%	67,404,290	43%	-13,331,092	-32%
	감가상각비(주1)	48,936,429	62%	44,897,135	62%	66,493,525	72%
	총자산	1,253,284,966	32%	1,174,375,615	55%	1,407,410,103	66%
Life Science Biz.	매출액	1,229,179,081	59%	489,828,116	41%	415,589,933	37%
	영업이익	520,208,920	94%	90,065,304	58%	58,870,267	143%
	감가상각비(주1)	26,301,619	33%	23,563,336	33%	21,969,117	24%
	총자산	2,308,476,688	58%	737,346,582	35%	584,167,851	27%
연결 조정 등	매출액	-176,606,246	-8%	-150,243,647	-13%	-128,852,474	-12%
	영업이익	-41,537,420	-7%	-2,111,620	-1%	-4,306,411	-10%
	감가상각비(주1)	4,239,036	5%	3,936,305	5%	4,259,900	5%
	총자산	393,870,740	10%	208,244,760	10%	140,131,196	7%

(주1) 유형자산감가상각비, 투자부동산감가상각비, 사용권자산감가상각비 및 무형자산상각비의 합계입니다.

※ PPS 사업 매각에 따라 제5기 및 제4기 중단사업의 매출액 및 손익이 제외되었으며, 바이오에너지 사업 매각에 따라 제4기 및 제3기 중단사업의 매출액 및 손익이 제외되었습니다.

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

##### 가. 요약 연결재무정보

(단위 : 백만원)

과 목	제5기	제4기	제3기
[유동자산]	2,784,059	923,286	792,023
- 당좌자산	2,434,759	670,356	461,417
- 재고자산	349,299	252,930	330,606
[비유동자산]	1,171,574	1,196,681	1,339,686
- 관계기업 및 공동기업 투자	16,328	9,104	8,776
- 유형자산	999,246	1,070,000	1,165,065
- 무형자산	44,422	36,956	37,429
- 기타비유동자산	111,577	80,621	128,416
자산총계	3,955,632	2,119,967	2,131,709
[유동부채]	1,086,649	645,679	718,865
[비유동부채]	302,246	515,355	694,137
부채총계	1,388,895	1,161,034	1,413,003
[지배기업소유주지분]	2,053,542	952,878	715,629
- 자본금	98,681	66,000	66,000
- 연결자본잉여금	1,192,769	264,315	264,315
- 연결기타자본항목	(21,346)	(18,118)	(9,890)
- 연결기타포괄손익누계액	2,937	(2,624)	(2,594)
- 연결이익잉여금	780,501	643,305	397,797
[비지배지분]	513,196	6,055	3,078
자본총계	2,566,737	958,933	718,706
부채와자본총계	3,955,632	2,119,967	2,131,709
연결에 포함된 회사수	9	9	7
	2021년 1월 1일 ~ 12월 31일	2020년 1월 1일 ~ 12월 31일	2019년 1월 1일 ~ 12월 31일
매출액	2,089,632	1,198,781	1,112,919
영업이익	555,186	155,358	41,233
법인세비용차감전계속영업순이익(손실)	538,622	125,872	(14,114)
연결당기순이익	268,743	255,161	5,022
연결당기순이익의 귀속			
지배기업의 소유주지분	168,140	254,321	10,597
비지배지분	100,604	840	(5,576)
지배기업의 소유주지분에 대한 주당순이익			
보통주기본주당순이익 (단위: 원) (주1)	8,586	12,947	802
보통주희석주당순이익 (단위: 원) (주2)	13,921	12,901	

우선주주당순이익 (단위: 원) (주3)	8,636	12,981	852
-----------------------	-------	--------	-----

※ PPS 사업 매각에 따라 제5기 및 제4기 중단사업의 매출액 및 손익이 제외되었으며, 바이오에너지 사업 매각에 따라 제4기 및 제3기 중단사업의 매출액 및 손익이 제외되었습니다.

(주1) 당기 보통주기본주당순이익은 계속영업보통주기본주당순이익 14,007원과 중단영업보통주기본주당순이익 -5,421원을 합하여 기재하였습니다.

(주2) 당기 보통주희석주당순이익은 계속영업보통주희석주당순이익 13,921원과 중단영업보통주희석주당순이익 0원을 합하여 기재하였습니다.

(주3) 당기 우선주주당순이익은 계속영업우선주주당순이익 11,909원과 중단영업우선주주당순이익 -3,273원을 합하여 기재하였습니다.

※ 상기 재무제표는 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다. 연결재무제표에 대한 주석은 "III. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석"을 참조하시기 바랍니다.

※ 제5기 '연결에 포함된 회사수'는 당기 중 연결 종속회사에 편입된 에스케이멀티유틸리티 주식회사가 포함되고 SK 화공(청도)유한공사가 제외된 숫자입니다.

※ 제4기 '연결에 포함된 회사수'는 전기 중 연결 종속회사에 편입된 에스케이케미칼대정 주식회사와 SK환보재료(연태)유한공사, SK Chemicals Malaysia가 포함되고 제이에스아이(주)가 제외된 숫자입니다.

※ 제3기 '연결에 포함된 회사수'는 전전기 중 연결 종속회사에 편입된 SK화공(상해)유한공사가 포함되고 이니츠가 제외된 숫자입니다.

※ 제5기(당기)는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

## 나. 요약 재무정보

(단위: 백만원)

과 목	제5기	제4기	제3기
[유동자산]	850,386	542,387	583,836
- 당좌자산	673,715	390,369	324,388
- 재고자산	176,670	152,018	259,448
[비유동자산]	1,136,764	1,202,198	1,318,635
- 관계기업 및 공동기업 투자	13,176	5,091	5,091
- 종속기업투자	369,310	248,206	224,280
- 유형자산	663,485	878,396	969,586
- 무형자산	25,582	18,815	17,609
- 기타비유동자산	65,212	51,690	102,069
자산총계	1,987,150	1,744,585	1,902,472
[유동부채]	608,416	461,441	654,993
[비유동부채]	223,150	398,071	563,035
부채총계	831,566	859,511	1,218,028
[자본금]	98,681	66,000	66,000
[자본잉여금]	155,974	188,347	188,347
[기타자본]	(12,345)	(9,117)	(889)
[이익잉여금]	913,274	639,843	430,985
자본총계	1,155,584	885,073	684,444
부채와 자본총계	1,987,150	1,744,585	1,902,472

종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	2021년 1월 1일 ~ 12월 31일	2020년 1월 1일 ~ 12월 31일	2019년 1월 1일 ~ 12월 31일
매출액	1,093,357	905,275	869,939
영업이익	82,293	97,695	52,477
법인세비용차감전계속영업순이익(손실)	540,885	78,834	9,040
당기순이익	302,503	215,743	27,097
기본및희석주당이익			
보통주기본주당순이익 (단위: 원) (주1)	15,451	10,983	2,059
보통주희석주당순이익 (단위: 원) (주2)	20,531	10,943	
우선주주당순이익 (단위: 원) (주3)	15,501	11,016	2,109

※ PPS 사업 매각에 따라 제5기 및 제4기 중단사업의 매출액 및 손익이 제외되었으며, 바이오에너지 사업 매각에 따라 제4기 및 제3기 중단사업의 매출액 및 손익이 제외되었습니다.

(주1) 당기 보통주기본주당순이익은 계속영업보통주기본주당순이익 20,659원과 중단영업보통주기본주당순이익 -5,208원을 합하여 기재하였습니다.

(주2) 당기 보통주희석주당순이익은 계속영업보통주희석주당순이익 20,531원과 중단영업보통주희석주당순이익 0원을 합하여 기재하였습니다.

(주3) 당기 우선주주당순이익은 계속영업우선주주당순이익 20,726원과 중단영업우선주주당순이익 -5,225원을 합하여 기재하였습니다.

※ 상기 재무제표는 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다. 재무제표에 대한 주석은 "III. 재무에 관한 사항 - 5. 재무제표 주석"을 참조하시기 바랍니다.

※ 제5기(당기)는 주주총회 승인 전 재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

## 2. 연결재무제표

### 연결 재무상태표

제 5 기	2021.12.31 현재
제 4 기	2020.12.31 현재
제 3 기	2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 5 기	제 4 기	제 3 기
자산			
유동자산	2,784,058,669,420	923,286,317,987	792,022,789,246
현금및현금성자산	255,615,367,155	86,764,151,843	183,975,936,156
단기금융자산	1,794,156,437,313	339,928,469,816	88,673,666,823
매출채권및기타채권	366,865,111,272	233,192,607,955	171,327,000,317
재고자산	349,299,225,904	252,930,309,986	330,606,087,802
계약자산		979,914,679	
기타유동자산	18,122,527,776	9,490,863,708	17,440,098,148
비유동자산	1,171,573,724,836	1,196,680,638,899	1,339,686,360,783
장기금융자산	21,142,500,000	32,500,000	1,040,369,549

매출채권및기타채권			883,548,359
장기투자자산	35,081,486,249	24,492,063,443	23,376,057,843
장기대여금			10,596,800,527
관계기업및공동기업투자	16,328,276,602	9,104,020,171	8,776,408,020
유형자산	999,245,763,243	1,069,999,627,343	1,165,064,920,158
사용권자산	15,386,726,242	16,101,459,538	58,182,699,644
무형자산	44,422,323,845	36,955,864,384	37,429,393,743
투자부동산	17,212,277,612	17,055,665,021	15,104,065,924
기타비유동자산	11,327,379,952	2,344,511,421	1,950,322,430
이연법인세자산	11,426,991,091	20,594,927,578	17,281,774,586
자산총계	3,955,632,394,256	2,119,966,956,886	2,131,709,150,029
부채			
유동부채	1,086,649,251,139	645,679,130,159	718,865,361,025
매입채무및기타채무	452,892,821,032	232,021,734,019	231,781,907,093
단기차입금	11,671,373,163	107,636,902,688	198,755,573,825
유동성장기부채	207,864,113,268	96,947,494,138	241,571,981,995
유동성리스부채	2,788,637,923	3,038,108,909	11,534,922,051
유동성계약부채	114,455,430,866	96,226,901,452	10,291,411,717
유동성충당부채	22,437,979,100		
당기법인세부채	174,009,868,314	69,339,226,370	7,825,912,130
기타유동부채	100,529,027,473	40,468,762,583	17,103,652,214
비유동부채	302,245,734,599	515,355,033,495	694,137,496,145
사채	256,063,406,698	460,480,569,890	558,680,066,667
장기차입금		31,135,000,000	72,909,200,000
리스부채	8,343,522,232	9,392,925,411	46,935,964,988
확정급여부채	4,869,971,132	7,643,269,177	7,945,076,095
계약부채			7,595,408,331
기타비유동부채	2,629,873,359	4,085,315,565	
이연법인세부채	30,338,961,178	2,617,953,452	71,780,064
부채총계	1,388,894,985,738	1,161,034,163,654	1,413,002,857,170
자본			
지배기업소유주지분	2,053,541,812,523	952,877,954,864	715,628,603,300
자본금	98,681,045,000	66,000,330,000	66,000,330,000
자본잉여금	1,192,768,791,273	264,314,596,680	264,314,596,680
기타자본	(21,346,012,463)	(18,117,669,311)	(9,889,506,203)
기타포괄손익누계액	2,937,290,315	(2,624,096,023)	(2,594,106,840)
이익잉여금	780,500,698,398	643,304,793,518	397,797,289,663
비지배지분	513,195,595,995	6,054,838,368	3,077,689,559
자본총계	2,566,737,408,518	958,932,793,232	718,706,292,859

부채와자본총계	3,955,632,394,256	2,119,966,956,886	2,131,709,150,029
---------	-------------------	-------------------	-------------------

### 연결 포괄손익계산서

제 5 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 4 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 3 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 5 기	제 4 기	제 3 기
매출액	2,089,631,876,416	1,198,780,770,389	1,112,918,780,388
매출원가	1,208,252,148,242	810,782,693,273	841,891,816,357
매출총이익	881,379,728,174	387,998,077,116	271,026,964,031
판매비와관리비	326,193,817,735	232,640,102,759	229,794,200,331
영업이익	555,185,910,439	155,357,974,357	41,232,763,700
기타수익	27,409,549,709	12,567,892,627	9,265,991,579
기타비용	44,231,104,316	27,815,467,546	38,384,532,975
금융수익	62,588,844,094	44,134,696,501	25,984,691,261
금융원가	63,950,494,455	60,130,736,952	54,254,629,693
지분법이익	1,618,945,234	1,757,212,860	2,041,587,778
법인세비용차감전계속영업순이익	538,621,650,705	125,871,571,847	(14,114,128,350)
계속영업법인세비용	168,012,085,990	35,924,417,422	8,882,122,426
계속영업당기순이익(손실)	370,609,564,715	89,947,154,425	(22,996,250,776)
법인세비용차감전중단영업순이익	(134,418,662,607)	218,381,756,938	36,962,802,883
중단영업법인세비용	(32,552,435,910)	53,167,701,588	8,944,998,298
중단영업당기순이익	(101,866,226,697)	165,214,055,350	28,017,804,585
법인세비용차감전순이익	404,202,988,098	344,253,328,785	22,848,674,533
법인세비용	135,459,650,080	89,092,119,010	17,827,120,724
당기순이익	268,743,338,018	255,161,209,775	5,021,553,809
기타포괄손익	(251,006,594)	(2,877,570,874)	(4,036,863,352)
후속적으로 당기순익으로 재분류되는 항목			
지분법자본변동	66,701,118	307,469,584	17,308,041
해외사업환산이익(손실)	4,238,697,803	(194,585,531)	579,448,852
파생상품평가이익(손실)	1,194,758,118	(145,731,021)	(76,943,579)
후속적으로 당기순익으로 재분류되지 않는 항목			
확정급여부채의 재측정요소	(5,751,163,633)	(2,844,723,906)	(4,556,676,666)
당기총포괄이익	268,492,331,424	252,283,638,901	984,690,457
계속영업당기순이익의 귀속			
지배기업 소유주지분	270,006,042,994	89,106,714,563	(17,420,365,921)
비지배지분	100,603,521,721	840,439,862	(5,575,884,855)
당기순이익의 귀속			
지배기업 소유주지분	168,139,816,297	254,320,769,913	10,597,438,664
비지배지분	100,603,521,721	840,439,862	(5,575,884,855)

당기총포괄이익의 귀속			
지배기업 소유주지분	168,640,349,018	251,484,529,872	6,589,776,677
비지배지분	99,851,982,406	799,109,029	(5,605,086,220)
주당이익			
보통주 주당순이익(손실) (단위 : 원)			
계속영업보통주기본주당순이익(손실) (단위 : 원)	14,007	4,533	(1,318)
중단영업보통주기본주당순이익(손실) (단위 : 원)	(5,421)	8,414	2,120
계속영업보통주희석주당순이익 (단위 : 원)	13,921	4,523	
중단영업보통주희석주당순이익 (단위 : 원)		8,378	
우선주 주당순이익(손실) (단위 : 원)			
계속영업우선주주당순이익(손실) (단위 : 원)	11,909	4,576	(1,400)
중단영업우선주주당순이익(손실) (단위 : 원)	(3,273)	8,405	2,252

연결 자본변동표

제 5 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 4 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 3 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2019.01.01 (기초자본)	65,192,610.00 0	668,175,712,895	(35,433,410,770 )	(3,115,429,018)	(2,988,117,336)	691,831,365,771	33,729,099,815	725,560,465,586
당기순이익					10,597,438,664	10,597,438,664	(5,575,884,855)	5,021,553,809
지분법자본변동				17,308,041		17,308,041		17,308,041
해외사업환산손익				579,448,852		579,448,852		579,448,852
파생상품평가손익				(75,434,715)		(75,434,715)	(1,508,864)	(76,943,579)
확정급여부채의 재측정요소					(4,528,984,165)	(4,528,984,165)	(27,692,501)	(4,556,676,666)
무상증자								
주식발행초과금의 이익잉여금 전 입		(400,000,000,000 )			400,000,000,000			
주식선택권부여			1,021,361,774			1,021,361,774	300,236,604	1,321,598,378
주식선택권 행사								
현금배당					(5,283,047,500)	(5,283,047,500)		(5,283,047,500)
유상증자	807,720,000	10,427,884,450				11,235,604,450		11,235,604,450
자기주식매입								
비지배주주지분의 변동		(14,289,000,665)	24,522,542,793			10,233,542,128	(25,346,560,640 )	(15,113,018,512)
2019.12.31 (기말자본)	66,000,330.00 0	264,314,596,680	(9,889,506,203)	(2,594,106,840)	397,797,289,663	715,628,603,300	3,077,689,559	718,706,292,859
2020.01.01 (기초자본)	66,000,330.00 0	264,314,596,680	(9,889,506,203)	(2,594,106,840)	397,797,289,663	715,628,603,300	3,077,689,559	718,706,292,859
당기순이익					254,320,769,913	254,320,769,913	840,439,862	255,161,209,775
지분법자본변동				307,469,584		307,469,584		307,469,584
해외사업환산손익				(194,585,531)		(194,585,531)		(194,585,531)
파생상품평가손익				(142,873,236)		(142,873,236)	(2,857,785)	(145,731,021)
확정급여부채의 재측정요소					(2,806,250,858)	(2,806,250,858)	(38,473,048)	(2,844,723,906)
무상증자								

주식발행초과금의 이익잉여금 전 입									
주식선택권부여			561,602,700			561,602,700	575,453,503	1,137,056,203	
주식선택권 행사			(4,354,860,000)			(4,354,860,000)		(4,354,860,000)	
현금배당					(6,007,015,200)	(6,007,015,200)		(6,007,015,200)	
유상증자									
자기주식매입			(4,434,905,808)			(4,434,905,808)		(4,434,905,808)	
비지배주주지분의 변동							1,602,586,277	1,602,586,277	
2020.12.31 (기말자본)	66,000,330.00 0	264,314,596,680	(18,117,669,311 )	(2,624,096,023)	643,304,793,518	952,877,954,864	6,054,838,368	958,932,793,232	
2021.01.01 (기초자본)	66,000,330.00 0	264,314,596,680	(18,117,669,311 )	(2,624,096,023)	643,304,793,518	952,877,954,864	6,054,838,368	958,932,793,232	
당기순이익					168,139,816,297	168,139,816,297	100,603,521,721	268,743,338,018	
지분법자본변동				66,701,118		66,701,118		66,701,118	
해외사업환산손익				4,238,697,803		4,238,697,803		4,238,697,803	
파생상품평가손익				988,795,267		988,795,267	205,962,851	1,194,758,118	
확정급여부채의 재측정요소					(4,793,661,467)	(4,793,661,467)	(957,502,166)	(5,751,163,633)	
유상증자	32,630,715.00 0	(33,234,375,813)				(603,660,813)		(603,660,813)	
주식발행초과금의 이익잉여금 전 입									
주식선택권부여			125,936,990			125,936,990		125,936,990	
주식선택권 행사	50,000,000	861,558,500	(186,537,501)			725,020,999		725,020,999	
현금배당					(26,150,249,950 )	(26,150,249,950)		(26,150,249,950)	
유상증자									
자기주식매입			(3,167,742,641)			(3,167,742,641)		(3,167,742,641)	
비지배주주지분의 변동		960,827,011,906		267,192,150		961,094,204,056	407,288,775,221	1,368,382,979,27 7	
2021.12.31 (기말자본)	98,681,045.00 0	1,192,768,791,27 3	(21,346,012,463 )	2,937,290,315	780,500,698,398	2,053,541,812,523	513,195,595,995	2,566,737,408,51 8	

### 연결 현금흐름표

제 5 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 4 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 3 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 5 기	제 4 기	제 3 기
영업활동현금흐름			
당기순이익	268,743,338,018	255,161,209,775	5,021,553,809
조정	352,160,892,583	(64,789,335,580)	167,086,571,181
영업활동으로인한자산·부채의변동	4,941,987,393	98,345,148,713	822,575,409
이자의 수취	1,351,693,026	897,067,477	1,386,874,460
이자의 지급	(14,746,095,160)	(24,410,198,217)	(33,025,149,255)
배당금의 수취	3,757,950,000	2,910,840,000	
법인세의 납부	(106,893,301,118)	(21,105,152,844)	(19,157,895,162)
투자활동현금흐름			

사업양도	71,472,753,210	380,919,480,691	
단기보증금의 감소		2,000,000	
단기대여금의 감소	7,648,508,237		
장기보증금의 감소	488,043,619	303,396,000	916,973,131
장기대여금의 감소		3,262,039,786	388,039,473
장기투자자산의 회수	25,000,000		
장기금융자산의 감소	990,000,000		6,416,918
유형자산 및 사용권자산의 처분	1,436,420,016	47,890,722	1,627,671,452
무형자산의 처분		3,619,299,299	2,184,430,867
정부보조금의 수령	85,756,878	1,002,110,507	731,959,725
단기금융자산의 순증감	(1,460,408,834,006)	(247,074,693,315)	49,345,655,935
단기대여금의 증가			(8,964,242)
단기보증금의 증가			(78,456,120)
장기금융상품의 증가	(22,100,000,000)	(2,262,345)	(1,000,000,000)
장기보증금의 증가	(526,099,100)	(520,660,200)	(81,791,920)
장기투자자산의 취득	(9,470,668,489)	(2,500,000,000)	(24,053,346,800)
유형자산의 취득	(138,187,398,984)	(93,315,628,368)	(125,486,609,638)
자본화차입원가에 의한 유형자산 취득	(1,087,644,835)	(1,532,379,847)	(1,185,682,865)
무형자산의 취득	(6,650,456,470)	(2,311,777,141)	(3,167,096,252)
정부보조금의 반환			(887,197,910)
유형자산의 폐기	(1,198,619,330)		
관계기업 및 공동기업투자의 취득	(7,699,750,000)		
연결범위의 변동에 따른 감소	(1,400,823,583)	(916,732,213)	
재무활동현금흐름			
단기차입금의 차입	14,823,630,881	116,000,000,000	93,505,291,740
장기차입금의 차입			10,000,000,000
사채의 차입			293,649,228,400
유상증자	725,021,000		11,235,604,450
연결자본거래로 인한 현금유입	1,481,370,713,920		5,664,855,196
단기차입금의 상환	(79,550,000,000)	(177,780,844,282)	(68,674,529,141)
외화단기차입금의 순증감	(31,636,902,688)	(21,478,169,612)	(6,475,078,373)
유동성장기차입금의 상환	(1,003,200,000)	(104,401,400,000)	(93,576,400,000)
유동성사채의 상환	(96,000,000,000)	(146,000,000,000)	(50,000,000,000)
유동성리스부채의 상환	(2,774,229,357)	(5,843,597,695)	(8,778,675,042)
장기차입금의 상환	(32,059,000,000)	(30,625,000,000)	(18,816,000,000)
파생상품의 거래정산	(628,085,085)		
자기주식의 취득	(3,167,742,641)	(4,434,905,808)	
주식매수선택권의 행사		(4,354,860,000)	
배당금의 지급	(26,148,257,500)	(6,006,549,700)	(5,282,629,500)
비지배지분의 감소			(45,300,416,500)
현금및현금성자산의 증가	166,684,600,435	(96,933,664,197)	138,537,783,426

기초의 현금및현금성자산	86,764,151,843	183,975,936,156	45,286,768,519
외화표시현금 등의 환율변동효과	2,166,614,877	(278,120,116)	151,384,211
기말 현금및현금성자산	255,615,367,155	86,764,151,843	183,975,936,156

### 3. 연결재무제표 주식

제 5 기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

제 4 기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

에스케이케미칼 주식회사와 그 종속기업

#### 1. 일반적 사항

##### 1-1 지배기업의 개요

에스케이케미칼 주식회사(이하 "지배기업")는 합성수지와 그 관련 제품의 제조 및 판매, 제약과 백신의 개발, 생산 및 판매를 목적으로 2017년 12월 1일을 분할기일로 하여 에스케이디스커버리 주식회사(구, 에스케이케미칼 주식회사)에서 인적분할의 방식으로 설립되었습니다. 지배기업은 2018년 1월 5일에 한국거래소 유가증권시장에 주권을 재상장하였으며 경기도 성남시를 본사로 하여 울산공장, 청주공장을 보유하고 있습니다.

지배기업은 2018년 5월 1일자로 지분 100%를 소유하고 있는 종속기업인 에스케이유화 주식회사를 흡수합병하였으며, 2018년 7월 1일을 분할기일로 하여 물적분할의 방법으로 백신의 개발과 생산 및 판매를 목적으로 하는 에스케이바이오사이언스 주식회사를 신설하였습니다. 또한, 지배기업은 2021년 12월 1일을 분할기일로 하여 물적분할의 방법으로 유틸리티 공급을 목적으로 하는 에스케이멀티유틸리티 주식회사를 신설하였습니다.

지배기업의 보고기간종료일 현재 주요 주주 현황(우선주 포함)은 다음과 같습니다.

주주명	보통주		우선주	
	소유주식수(주)	지분율(%)	소유주식수(주)	지분율(%)
SK디스커버리(주)	6,137,781	34.83	-	-
SK케미칼(주)(자사주)	30,857	0.18	148,133	7.00
기타	11,452,142	64.99	1,967,296	93.00
합 계	17,620,780	100.00	2,115,429	100.00

연결기업의 연결재무제표는 2022년 2월 10일자 이사회에서 승인되었으며, 2022년 3월 28일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

1-2 종속기업의 현황

(1) 당기말 현재 종속기업의 내역은 다음과 같습니다.

종속기업명	소재지	결산월	지분율(%)	주요 영업활동
SK 화공(소주)유한공사(주1)	중국	12월	100.00	수지 제조업
SK 환보재료(연태)유한공사(주2)	중국	12월	100.00	수지 제조업
SK 화공(상해)유한공사	중국	12월	100.00	경영컨설팅업
SK 바이오사이언스(주)	대한민국	12월	68.43	의약품 제조업
SK 멀티유틸리티(주)(주3)	대한민국	12월	100.00	제조업
SK 케미칼대정(주)(주2, 4)	대한민국	12월	50.00	유기용매 제조업
SK Chemicals America	미국	12월	100.00	도매업
SK Chemicals GmbH	독일	12월	100.00	도매업
SK Chemicals Malaysia(주2)	말레이시아	12월	100.00	경영컨설팅업

- (주1) 당기 중 SK 화공(소주)유한공사 주식 100%를 쓰명식품유한회사에 매각하는 주식매매계약을 체결하였습니다. 거래종결일은 2023년 중에 도래합니다.
- (주2) 전기 중 지배기업에 의해 신규출자되어 종속기업으로 편입되었습니다.
- (주3) 당기 중 지배기업에서 물적분할되어 종속기업으로 편입되었습니다.
- (주4) 당기 중 지배회사는 종속기업 SK케미칼대정(주)의 주식 50%를 대정화금(주)에 매각하였습니다. 지배기업은 지분매각 이후에도 지배기업측 대표가 대표이사직을 수행하며 교착상황에서 대표이사가 의사결정권을 보유하는 점에 근거하여 SK케미칼대정(주)에 대해 지배력을 보유하고 있는 것으로 판단하였습니다.

(2) 종속기업의 요약 재무정보

보고기간종료일 현재 연결대상 종속기업 중 주요 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익(손실)
SK 화공(청도)유한공사(주1)	-	-	-	15,934,633	1,346,878
SK 화공(소주)유한공사	25,465,638	7,066,615	18,399,023	35,045,230	2,461,400
SK 환보재료(연태)유한공사	24,247,233	2,245,127	22,002,106	-	-
SK 화공(상해)유한공사	2,174,992	1,493,935	681,057	2,773,581	486,308
SK 바이오사이언스(주)	2,110,122,672	508,810,724	1,601,311,948	929,000,930	355,139,277
SK 멀티유틸리티(주)	182,621,118	21,676,862	160,944,256	11,002,552	351,591
SK 케미칼대정(주)	17,209,578	3,075,529	14,134,049	20,377,621	2,164,602
SK Chemicals America	39,381,426	33,995,418	5,386,008	68,385,738	1,289,819
SK Chemicals GmbH	53,335,110	48,126,903	5,208,207	98,190,065	2,198,288
SK Chemicals Malaysia	341,627	11,567	330,060	-	(45,419)
합 계	2,454,899,394	626,502,680	1,828,396,714	1,180,710,350	365,392,744

(주1) 당기 중 지배기업은 종속기업인 SK 화공(청도)유한공사의 보유지분 매각으로 인해 지배력을 상실하여 종속기업에서 제외하였으며, 지배력 상실 이전까지의 손익입니다.

<전기>

(단위: 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익(손실)
SK 화공(청도)유한공사	22,239,374	1,509,314	20,730,060	15,570,483	1,359,612
SK 화공(소주)유한공사	20,463,797	6,287,411	14,176,386	32,630,887	1,615,590
SK 환보재료(연태)유한공사	11,173,322	111,592	11,061,730	-	-
SK 화공(상해)유한공사	486,397	333,521	152,876	2,036,452	(4,751)
SK 바이오사이언스(주)	562,231,772	298,441,527	263,790,245	225,610,785	32,889,712
(주)제이에스아이(주1)	-	-	-	9,309,398	41,061
SK 케미칼대정(주)	14,955,988	3,010,080	11,945,908	1,299,190	71,001
SK Chemicals America	23,366,061	19,649,249	3,716,812	66,475,750	1,337,597
SK Chemicals GmbH	35,679,505	32,551,007	3,128,498	86,468,851	2,047,672
SK Chemicals Malaysia	372,924	372,924	-	-	-
합 계	690,969,140	362,266,625	328,702,515	439,401,796	39,357,494

(주1) 전기 중 지배기업은 종속기업인 (주)제이에스아이의 보유지분 일부 매각으로 인해 지배력을 상실하여 종속기업에서 제외하였으며, 지배력 상실 이전까지의 손익입니다.

1-3 관계기업및공동기업투자의 현황

보고기간종료일 현재 관계기업및공동기업투자의 현황은 다음과 같습니다.

기업명	소재지	결산월	지분율(%)	주요 영업활동
엔티스(주)	대한민국	12월	50.00	제조업
(주)제이에스아이(주1)	대한민국	12월	40.00	수지 제조업
HDC폴리올(주2)	대한민국	12월	20.00	제조업
ST Green Energy	싱가포르	12월	50.00	도매업

(주1) 전기 중 보유지분의 일부 매각으로 인해 지배력을 상실하여 종속기업에서 관계기업으로 재 분류하였습니다.

(주2) 당기 중 지배기업에 의해 신규출자되어 관계기업및공동기업투자로 편입되었습니다.

1-4 종속기업변동내역

당기 및 전기 중 연결채무제표의 작성 대상에서 제외되거나 추가된 주요 종속기업은 다음과 같습니다.

<당기>

구 분	종속회사명	사유
추가	SK멀티유틸리티	물적분할
제외	SK화공(청도)유한공사	지분 매각

<전기>

구 분	종속기업명	사유
추가	SK 케미칼대정(주)	신규 설립취득
추가	SK 환보재료(연태)유한공사	신규 설립취득
추가	SK Chemicals Malaysia	신규 설립취득
제외	(주)제이에스아이	지분 일부매각

1-5 비지배지분

(1) 보고기간종료일 현재 비지배지분의 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	SK 바이오사이언스	SK케미칼대정	합계
비지배지분 지분율	31.57%	50.00%	
자산	2,110,122,672	17,209,578	2,127,332,250
부채	508,810,724	3,075,529	511,886,253
순자산	1,601,311,948	14,134,049	1,615,445,997
비지배지분	506,128,571	7,067,025	513,195,596

<전기>

(단위: 천원)

구분	SK 바이오사이언스
비지배지분 지분율	1.96%
자산	562,231,772
부채	298,441,527
순자산	263,790,245
비지배지분	6,054,838

(2) 당기 및 전기 중 비지배지분 순이익 등의 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	SK 바이오사이언스(주)	SK 케미칼대정(주)	합계
비지배지분 지분율	31.57%	50.00%	
<총포괄손익>			
당기순이익	355,139,277	2,164,602	357,303,879
기타포괄이익(손실)	(1,813,403)	23,539	(1,789,864)
총포괄순이익	353,325,874	2,188,141	355,514,015
비지배지분 배분 당기순이익	99,693,785	909,737	100,603,522
비지배지분 배분 총포괄순이익	98,930,476	921,507	99,851,983
<현금흐름>			
영업활동현금흐름	169,395,262	1,424,980	170,820,242
투자활동현금흐름	(448,887,031)	(169,359)	(449,056,390)
재무활동현금흐름	302,547,502	(531,523)	302,015,979
환율변동효과	7,025	-	7,025
현금및현금성자산의순증감	23,062,758	724,098	23,786,856

<전기>

(단위: 천원)

구 분	SK 바이오사이언스(주)	(주)제이에스아이(주1)	합 계
비지배지분 지분율	1.96%	43.97%	
<총포괄손익>			
당기순이익	32,889,712	41,061	32,930,773
기타포괄이익(손실)	(2,107,641)	-	(2,107,641)
총포괄순이익	30,782,071	41,061	30,823,132
비지배지분 배분 당기순이익	822,383	18,057	840,440
비지배지분 배분 총포괄순이익	781,052	18,057	799,109
<현금흐름>			
영업활동현금흐름	2,357,589	(156,740)	2,200,849
투자활동현금흐름	(2,119,702)	(256,610)	(2,376,312)
재무활동현금흐름	(30,176)	-	(30,176)
현금및현금성자산의순증감	207,711	(413,350)	(205,639)

(주1) 당기 중 지배력 상실로 종속기업에서 관계기업으로 분류변경하였으며, 상기 내역은 지배력 상실 전까지의 재무정보입니다.

1-6 종속기업이 부여한 주식선택권

(1) 연결기업의 종속기업인 SK 바이오사이언스는 주요임원에게 주식선택권을 부여하였으며, 주요사항은 다음과 같습니다.

부여일	발행할 주식수	행사기간	행사가격	부여일의 공정가치
2018.12.11	546,270 주	2021.12.12~2028.12.11	9,154 원/주	1,649 원/주

(주1) 전기 중 무상증자 및 액면분할로 인하여, 발행할 주식수를 18,209주에서 546,270주로 조정하였고, 행사가격을 274,621원/주에서 9,154원/주로 조정하였으며, 부여일의 공정가치를 49,465원/주에서 1,649원/주로 조정하였습니다.

(2) 연결기업의 종속기업인 SK 바이오사이언스가 부여한 주식선택권의 공정가치는 이항옵션가격결정모형에 따라 산정되었으며, 모형에 적용한 변수는 다음과 같습니다.

구 분	2018.12.11 부여분
부여일의 주식가격(주1)	9,154 원/주
행사가격(주1)	9,154 원/주
기대변동성	11.90%
무위험이자율	1.94%

(주1) 전기 중 무상증자 및 액면분할로 인하여, 부여일의 주식가격 및 행사가격을 274,621원/주에서 9,154원/주로 조정하였습니다.

(3) 연결기업의 종속기업인 SK 바이오사이언스가 부여한 주식선택권의 당기의 주식선택권 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기> (단위 : 주, 천원)

부여일	발행할 주식수		평가금액		
	부여	기말	기초	증가	기말(주1)
2018.12.11	546,270	546,270	900,710	-	900,710

(주1) SK 바이오사이언스가 부여한 주식선택권은 연결기업의 비지배지분에 포함되어 있습니다.

<전기> (단위 : 주, 천원)

부여일	발행할 주식수(주1)		평가금액		
	부여	기말	기초	증가	기말
2018.12.11	546,270	546,270	325,256	575,454	900,710

(주1) 전기 중 무상증자 및 액면분할로 인하여, 발행할 주식수를 18,209주에서 546,270주로 조정하였습니다.

## 2. 중요한 회계정책 및 재무제표 작성기준

### 2-1 연결재무제표의 작성기준

연결기업은 공정가치로 평가된 파생금융상품, 채무 및 지분의 금융자산, 조건부대가를 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다. 공정가치 위험회피의 위험회피대상으로 지정된 자산과 부채의 장부금액은 상각후원가로 기록되지 않고 효과적인 위험회피관계 내에서 회피되는 위험에 대응하는 공정가치의 변동을 반영하여 기록됩니다. 본 연결재무제표는 원화로 표시되어 있으며 다른 언급이 있는 경우를 제외하고는 천원 단위로 표시되어 있습니다. 재무제표는 공정가치로 평가된 채무 및 지분의 금융자산을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

### 2-2 준거 회계기준

연결기업의 재무제표는 '주식회사 등의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

### 2-3 연결기준

연결재무제표는 매 회계연도 12월 31일 현재 지배기업 및 종속기업의 재무제표로 구성되어 있습니다. 지배력은 피투자자에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고 피투자자에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미치는 능력이 있을 때 획득됩니다. 구체적으로 연결기업이 다음을 모두 갖는 경우에만 피투자자를 지배합니다.

- 피투자자에 대한 힘(즉 피투자자의 관련활동을 지시하는 현재의 능력을 갖게 하는 현존 권리)
- 피투자자에 대한 관여로 인한 변동이익에 대한 노출 또는 권리
- 투자자의 이익금액에 영향을 미치기 위하여 피투자자에 대하여 자신의 힘을 사용 하는 능력

피투자자의 의결권의 과반수 미만을 보유하고 있는 경우 연결기업은 피투자자에 대한 힘을 갖고 있는지를 평가할 때 다음을 포함한 모든 사실과 상황을 고려하고 있습니다.

- 투자자와 다른 의결권 보유자간의 계약상 약정
- 그 밖의 계약상 약정에서 발생하는 권리
- 연결기업의 의결권 및 잠재적 의결권

연결기업은 지배력의 세 가지 요소 중 하나 이상에 변화가 있음을 나타내는 사실과 상황이 있는 경우 피투자자를 지배하는지 재평가합니다. 종속기업에 대한 연결은 연결기업이 종속기업에 대한 지배력을 획득하는 시점부터 지배력을 상실하기 전까지 이루어집니다. 기중 취득하거나 처분한 종속기업의 자산, 부채, 수익 및 비용은 연결기업이 지배력을 획득한 날부터 연결기업이 종속기업을 더 이상 지배하지 않게 된 날까지 포함하고 있습니다.

당기순손익과 기타포괄손익의 각 구성요소는 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속시키고 있습니다. 필요한 경우 종속기업의 회계정책을 연결기업과 일치시키기 위하여 종속기업의 재무제표를 수정하여 사용하고 있습니다. 연결기업간의 거래로 인해 발생한 모든 연결기업의 자산, 부채, 자본, 수익, 비용 및 현금흐름은 전액 제거하고 있습니다.

지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 지배기업의 소유지분 변동은 자본거래로 회계처리하고 있으며 만약 지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실할 경우 다음과 같이 회계처리하고 있습니다.

- 영업권을 포함한 종속기업의 자산과 부채의 장부금액 제거
- 비지배지분의 장부금액 제거
- 자본에 계상된 누적환산차이의 제거
- 수령한 대가의 공정가치의 인식
- 보유하고 있는 투자지분의 공정가치 인식
- 상기 처리에 따른 차이를 손익으로 인식
- 종속기업과 관련하여 기타포괄손익으로 인식했던 지배기업의 지분을 연결기업이 해당 자산이나 부채를 직접 처분했을 경우와 동일하게 당기손익이나 이익잉여금으로 재분류

#### 2-4 사업결합 및 영업권

사업결합은 취득법을 적용하여 회계처리하고 있습니다. 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정된 이전대가와 피취득자에 대한 비지배지분 금액의 합계로 측정하고 있습니다. 각 사업결합에 대해 취득자는 피취득자에 대한 비지배지분을 공정가치 또는 피취득자의 식별가능한 순자산 중의 비지배지분의 비례적 지분으로 측정하고 있으며, 취득관련원가는 발생시 비용으로 처리하고 있습니다.

연결기업은 취득한 활동과 자산의 집합이 산출물을 창출하는 능력에 유의적으로 기여하는 투입물과 실질적인 과정을 포함할 때 사업을 취득하였다고 결정합니다. (1)취득한 과정(또는 과정들의 집합)이 산출물을 계속 창출할 수 있는 능력에 매우 중요하며, 취득한 투입물에는 해당 과정(또는 과정들의 집합)을 수행하는 데 필요한 기술, 지식 또는 경험을 갖춘 조직화된 노동력이 포함되거나, (2)취득한 과정이 산출물을 계속 창출할 능력에 유의적으로 기여하고 고유하거나 희소한 것으로 간주되거나 대체하려 면, 유의적인 원가나 노력이 들거나 산출물을 계속 창출하는 능력이 지체되는 경우, 실질적인 것으로 간주됩니다.

연결기업은 취득일에 식별가능한 취득 자산과 인수 부채를 취득일에 존재하는 계약조건, 경제상황, 취득자의 영업정책이나 회계정책 그리고 그 밖의 관련조건에 기초하여 분류하거나 지정하고 있습니다.

취득자가 피취득자에게 조건부 대가를 제공한 경우 동 대가는 취득일의 공정가치로 측정하여 이전대가에 포함하고 있으며, 자산이나 부채로 분류된 조건부 대가의 후속적인 공정가치 변동은 기업회계기준서 제1109호에 따라 당기손익이나 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 또한, 자본으로 분류된 조건부 대가는 재측정하지 않고 정산시 자본내에서 회계처리하고 있습니다.

영업권은 이전대가와 비지배지분 금액 및 이전에 보유하고 있던 지분의 합계액이 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 순액을 초과하는 금액으로 측정하고 있습니다. 취득한 순자산의 공정가치가 이전대가 등의 합계액을 초과하는 경우 연결기업은 모든 취득 자산과 인수 부채를 정확하게 식별하였는지에 대해 재검토하고 취득일에 인식한 금액을 측정하는데 사용한 절차를 재검토하고 있습니다. 만약 이러한 재검토 후에도 여전히 이전대가 등의 합계액이 취득한 순자산의 공정가치보다 낮다면 그 차익을 당기손익으로 인식하고 있습니다.

최초 인식 후 영업권은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 가액으로 계상하고 있습니다. 손상검사 목적상 사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을

받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위나 현금창출단위집단에 취득일로부터 배분되며, 이는 배분대상 현금창출단위나 현금창출단위집단에 피취득자의 다른 자산이나 부채가 할당되어 있는지와 관계없이 이루어집니다.

영업권이 배분된 현금창출단위 내의 영업을 처분하는 경우, 처분되는 영업과 관련된 영업권은 처분손익을 결정할 때 그 영업의 장부금액에 포함하며, 현금창출단위 내에 존속하는 부분과 처분되는 부분의 상대적인 가치를 기준으로 측정하고 있습니다.

## 2-5 관계기업 및 공동기업 투자

관계기업은 지배기업이 유의적인 영향력을 보유하는 기업입니다. 유의적인 영향력은 피투자자의 재무정책과 영업정책에 관한 의사결정에 참여할 수 있는 능력이지만 그러한 정책의 지배력이나 공동지배력은 아닙니다.

공동기업은 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 그 약정의 순자산에 대한 권리를 보유하는 공동약정입니다. 공동지배력은 약정의 지배력에 대한 계약상 합의된 공유로서, 관련 활동에 대한 결정에 지배력을 공유하는 당사자들 전체의 동의가 요구될 때에만 존재합니다.

연결기업은 관계기업 투자에 대하여 지분법을 적용하여 회계처리하고 있습니다. 관계기업 및 공동기업 투자는 최초 취득원가로 인식되며, 취득일 이후 관계기업이나 공동기업의 순자산변동액 중 연결기업의 지분 해당액을 인식하기 위하여 장부금액을 가감하고 있습니다. 관계기업이나 공동기업과 관련된 영업권은 해당 투자자산의 장부금액에 포함되며 상각 또는 별도의 손상검사를 수행하지 아니하고 있습니다.

관계기업 및 공동기업의 영업에 따른 손익 중 연결기업의 지분 해당분은 연결포괄손익계산서에 직접 반영되며, 관계기업이나 공동기업의 순자산 변동이 자본에서 발생하는 경우에는 연결기업의 지분 해당분을 자본에 반영하고 적용 가능한 경우 연결자본변동표에 공시하고 있습니다. 연결기업과 관계기업 및 공동기업간 거래에 따른 미실현손익은 연결기업의 지분 해당분 만큼 제거하고 있습니다.

관계기업 및 공동기업에 대한 이익은 세효과가 차감된 후의 연결기업 지분에 해당하는 부분을 지분법이익으로 연결포괄손익계산서에 표시하고 있습니다.

관계기업 및 공동기업의 재무제표 보고기간은 지배기업의 재무제표 보고기간과 동일하며 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 연결기업과 동일한 회계정책의 적용을 위해 필요한 경우 관계기업 및 공동기업의 재무제표를 조정하고 있습니다.

지분법을 적용할 때, 연결기업은 관계기업 및 공동기업 투자에 추가적인 손상차손을 인식할 필요가 있는지 결정하기 위해 매 보고기간종료일에 관계기업 및 공동기업 투자가 손상된 객관적인 증거가 있는지 판단합니다. 만약 손상이 필요한 경우에는 관계기업 및 공동기업의 회수가능액과 장부금액과의 차이를 손상차손으로 하여 연결포괄손익계산서에 인식하고 있습니다.

연결기업은 관계기업 및 공동기업 투자에 대하여 지분법을 적용하여 회계처리하고 있습니다. 관계기업 및 공동기업 투자는 최초 취득원가로 인식되며, 취득일 이후 관계기업이나 공동기업의 순자산변동액 중 연결기업의 지분 해당액을 인식하기 위하여 장부금액을 가감하고 있습니다. 관계기업이나 공동기업과 관련된 영업권은 해당 투자자산의 장부금액에 포함되며 상

각 또는 별도의 손상검사를 수행하지 아니하고 있습니다.

## 2-6 외화환산

연결기업은 재무제표를 연결기업의 기능통화인 원화로 표시하고 있습니다.

### (1) 거래와 잔액

연결기업의 재무제표 작성에 있어서 기능통화 이외의 통화로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있으며, 화폐성 외화자산 및 부채는 보고기간종료일 현재의 기능통화 환율로 환산하고 있습니다. 이에 따라 발생하는 환산차이는 당기손익에 반영하고 있습니다.

한편, 역사적원가로 측정하는 외화표시 비화폐성 항목은 최초 거래 발생일의 환율을, 공정가치로 측정하는 외화표시 비화폐성 항목은 공정가치 측정일의 환율을 적용하여 인식하고 있습니다. 비화폐성 항목의 환산에서 발생하는 손익은 해당 항목의 공정가치 변동으로 인한 손익의 인식항목과 동일하게 기타포괄손익 또는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

관련 자산, 비용, 수익(또는 그 일부)의 최초 인식에 적용할 환율을 결정하기 위한 거래일은 연결기업이 대가를 선지급하거나 선수취하여 비화폐성자산이나 비화폐성부채를 최초로 인식한 날입니다. 선지급이나 선수취가 여러 차례에 걸쳐 이루어지는 경우, 연결기업은 대가의 선지급이나 선수취로 인한 거래일을 각각 결정합니다.

### (2) 해외사업장의 환산

해외사업장의 자산·부채는 보고기간종료일 현재 환율을, 연결포괄손익계산서 항목은 당해 연도 평균환율을 적용하여 원화로 환산하며, 이러한 환산에서 발생하는 외환차이는 자본의 별도 항목으로 인식하고 있습니다. 한편, 이러한 자본에 인식된 외환차이의 누계액은 해외사업장의 처분시점에 당기손익에 반영하고 있습니다. 해외사업장의 취득으로 발생하는 영업권과 자산·부채의 장부금액에 대한 공정가치조정액은 해외사업장의 자산·부채로 보아 보고기간종료일의 환율로 환산하고 있습니다.

## 2-7 고객과의 계약에서 생기는 수익

연결기업은 Green Chemicals와 Life Science 두 개의 사업부문을 가지고 있습니다. Green Chemicals 사업부문은 PET수지, 고기능성 PETG수지, 산업용 접착제 등을 생산 및 판매하고 있으며, Life Science 사업부문은 제약과 백신 사업을 영위하고 있습니다. 고객과의 계약에서 연결기업은 재화나 용역의 통제가 고객에 이전되었을 때, 해당 재화나 용역의 대가로 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하는 대가를 반영하는 금액으로 수익을 인식합니다. 연결기업은 고객과의 계약에서 재화나 용역을 고객에게 제공하기 전에 정해진 각 재화나 용역을 통제하므로 본인으로 결론 내렸습니다.

### (1) 재화의 판매

재화의 판매 수익은 자산에 대한 통제가 고객에게 이전되는 시점인 일반적으로 재화의 인도 시점에 인식됩니다. 일반적인 채권 회수기간은 인도 후 30일에서 90일 이내입니다. 연결기업은 계약 내의 다른 약속이 거래대가의 일부분이 배부되어야 하는 별도의 수행의무인지 고려합니다. 재화 판매의 거래 가격을 산정할 때, 연결기업은 변동 대가, 유의적 금융요소, 비현금대가, 고객에게 지급할 대가를 고려합니다.

· 라이선싱: 사용권

라이선스 계약은 라이선스를 부여한 시점에 존재하는 지적재산을 사용할 권리에 해당하는데, 이는 라이선스를 이전하는 시점에 고객이 라이선스의 사용을 지시할 수 있고 라이선스에서 생기는 나머지 효익의 대부분을 획득할 수 있음을 의미합니다. 연결기업은 고객에게 라이선싱 사용권을 제공한 경우 한 시점에 이행하는 수행의무로 인식하고 있습니다.

· 라이선싱: 접근권

연결기업은 고객에게 의약품 라이선스를 일정기간 사용하도록 하고 라이선스에 대한대가를 수령하고 있으며, 라이선스 제공 의무 외에 계약기간 동안 연구용역 등을 추가로 제공하고 있습니다.

· 백신 및 바이오의약품의 판매

백신 및 바이오의약품의 판매 수익은 자산에 대한 통제가 고객에게 이전되는 시점인 일반적으로 백신 및 바이오의약품의 인도 시점에 인식됩니다. 일반적인 채권 회수기간은 인도 후 90일에서 180일입니다. 연결기업은 계약 내의 다른 약속이 거래대가의일부분이 배부되어야 하는 별도의 수행의무인지 고려합니다. 백신 및 바이오의약품 판매의 거래 가격을 산정할 때, 연결기업은 변동대가, 유의적 금융요소, 비현금대가, 고객에게 지급할 대가를 고려합니다.

· 백신 및 바이오의약품 위탁 생산 및 개발

고객이 위탁한 백신 및 바이오의약품의 위탁 생산 및 개발, 바이오분석 등의 서비스를 제공하고 있습니다. 생산한 제품은 대체용도가 없으며, 수행을 완료한 부분에 대해 집행가능한 지급청구권이 있습니다. 그 이유는 고객이 요구하는 품질의 의약품을 생산하고, 계약이 고객에 의해 해지되는 경우 연결기업은 투입된 원가에 적정한 이윤에 대한 보상을 청구할 수 있기 때문입니다. 고객과의 계약으로부터 발생하는 수익은일부 수행의무가 완료된 한 시점에 인식되고, 일부 기간에 걸쳐 인식됩니다. 연결기업은 고객에게 이전하기로 약속한 재화나 용역의 특성을 고려하여 산출법 또는 투입법으로 진행률을 측정하고 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다. 기업회계기준서 제1115호의 실무적 간편법에 따라 관련 계약의 미이행 부분에 배분된 거래가격은 공시하지 않았습니다.

· 공동 유형의 계약

연결기업은 계약상대방이 기업의 통상적인 활동의 산출물을 취득하기 위해서가 아니라 어떤 활동이나 과정에 참여하기 위해 기업과 계약하고, 그 계약 당사자들이 그 활동이나 과정에서 생기는 위험과 효익을 공유한다면 공동 유형의 계약으로 인식하고 있습니다. 협업약정을 위해 투입되는 원가는 식별가능성 · 통제 · 미래경제적효익 조건의 충족여부에 따라 무형자산 또는 비용을 인식하고 잔여약정인 구별되는 재화나 용역의 제공 및 관련 대가 수수약정은 계약서에 따라 식별된 수행의무에 따라 수익으로 인식하고 있습니다. 수행의무에는 공동 유형의 계약의 본질이 되는 활동이나 과정에 참여하기 위해 투입되는 자원을 계약에 따라 분담하는 의무는 포함하지 않습니다.

① 변동대가

계약이 변동대가를 포함한 경우에 연결기업은 고객에 약속한 재화를 이전하고 그 대가로 받을 금액을 추정합니다. 변동대와 관련된 불확실성이 나중에 해소될 때, 이미 인식한 누적 수익 금액 중 유의적인 부분을 되돌리지(환원하지) 않을 가능성이 매우 높은 정도까지만 변동대가를 계약의 개시 시점에 추정하고 거래가격에 포함합니다. 일부 재화판매 계약은 고객에 반품권을 제공합니다. 반품권은 변동대가에 해당합니다.

· 반품권

특정 계약은 일정한 기간 이내에 재화를 반품할 권리를 고객에게 제공합니다. 연결기업은 반품되지 않을 재화의 추정방법으로 연결기업이 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 기댓값을 사용합니다. 기업회계기준서 제1115호의 요구사항 중 변동대가 추정의 계약은 거래가격에 포함되는 변동대가금액을 결정하는 경우에도 적용됩니다. 연결기업은 반품이 예상되는 재화에 대해서는 수익으로 인식하지 않고 환불부채로 인식합니다. 반품 재화에 대한 권리와 이에 상응하는 매출원가 조정을 인식합니다.

· 수량 리베이트

연결기업은 특정 고객에게 계약에서 정한 한도를 초과 구매하는 경우 이전 구매 수량에까지 소급하여 수량 리베이트를 제공합니다. 리베이트는 고객이 지급할 금액에서 차감됩니다. 미래에 예상되는 리베이트에 대한 변동대가를 추정하기 위해 연결기업은 수량 기준이 하나만 있는 계약에는 가능성이 가장 높은 방법을 적용하고 복수의 수량 기준이 있는 계약에는 기댓값 방법을 적용합니다. 연결기업은 변동대가를 가장 잘 예측할 수 있는 방법을 선택하는 주요 요소로서 계약에 있는 수량 기준의 개수를 고려합니다. 연결기업은 변동대가 계약에 대한 요구사항을 적용해서 미래에 예상되는 리베이트에 대한 환불부채를 인식합니다.

② 유의적인 금융요소

연결기업은 계약을 개시할 때 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하는 시점과 고객이 그에 대한 대가를 지급하는 시점 간의 기간이 1년 이내일 것이라고 예상된다면 약속한 대가(금액)에 유의적인 금융요소의 영향을 반영하지 않습니다.

(2) 계약 잔액

① 계약자산

계약자산은 고객에게 이전한 재화나 용역에 대하여 그 대가를 받을 권리입니다. 고객이 대가를 지급하기 전이나 지급기일 전에 연결기업이 고객에게 재화나 용역을 이전하는 경우 그 대가를 받을 기업의 권리로 그 권리에 시간의 경과 외의 조건이 있는 자산은 계약자산입니다. 계약자산은 손상평가를 합니다.

② 매출채권

무조건적인 대가 금액이 고객으로부터 지급되어야 하는 경우(즉, 만기에 대가의 지급이 되기 전에 시간의 경과만이 요구되는 경우) 채권을 인식합니다. 금융자산 관련 회계정책은 주석 2-11을 참조합니다.

③ 계약부채

계약부채는 연결기업이 고객에게서 이미 받은 대가(또는 지급기일이 된 대가)에 상응하여 고객에게 재화나 용역을 이전하여야 하는 기업의 의무입니다. 만약 연결기업이 재화나 용역을 고객에게 이전하기 전에 고객이 대가를 지불한다면, 지급이 되었거나 지급기일 중 이른 시점에 계약부채를 인식합니다. 계약부채는 연결기업이 계약에 따라 수행의무를 이행할 때 수익으로 인식합니다.

(3) 계약이행원가

계약이행원가는 고객과의 계약을 이행할 때 드는 원가로서, 원가가 계약이나 구체적으로 식별할 수 있는 예상 계약에 직접 관련되고, 원가가 미래의 수행의무를 이행(또는 계속 이행)할 때 사용할 기업의 자원을 창출하거나 가치를 높이며, 회수될 것으로 예상된다면 자산으로 인식되며, 자산화된 계약이행원가는 향후 진행율에 따라 매출원가로 인식하고 있습니다. 연결

기업은 계약이행원가를 재고자산 또는 계약자산으로 표시하고 있습니다.

#### (4) 반품권에서 생기는 자산과 부채

##### ① 반환제품회수권

반환제품회수권은 고객이 제품을 반품할 것으로 예상되는 제품을 회수할 연결기업의 권리입니다. 자산은 재고자산의 기존 장부금액에서 제품의 회수에 예상되는 원가와 반품된 제품의 가치의 잠재적인 감소를 차감하여 측정합니다.

##### ② 환불부채

환불부채는 고객으로부터 수령하였거나 수령할 대가의 일부 또는 전부를 반환할 의무입니다. 연결기업이 최종적으로 고객에 환불해야 할 것으로 기대하는 금액으로 측정합니다. 연결기업은 환불부채의 추정과 그에 따른 거래가격의 변동을 매 회계기간말에 갱신합니다. 변동대가에 대해 위 회계정책을 참조합니다.

고객과의 계약에서 생기는 수익과 관련된 유의적인 판단, 추정, 가정에 대한 공시는 주석 3을 참조바랍니다.

#### 2-8 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 부수되는 조건의 이행에 대한 합리적인 확신이 있는 경우에 인식하고 있습니다. 수익관련보조금은 보조금으로 보전하려 하는 관련 원가와 대응시키기 위해 필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 보조금을 수익으로 인식하며 자산관련보조금은 이연 수익으로 인식하여 관련 자산의 내용연수 동안 매년 동일한 금액을 수익으로 인식하고 있습니다.

연결기업은 비화폐성자산을 보조금으로 수취한 경우 자산과 보조금을 명목금액으로 기록하고 관련자산의 추정내용연수에 걸쳐 정액으로 손익계산서에 수익으로 인식하고 있습니다. 시장이자율보다 낮은 이자율의 대여금 혹은 유사한 지원을 제공받은 경우 낮은 이자율로 인한 효익은 추가적인 정부보조금으로 인식하고 있습니다.

#### 2-9 법인세

##### (1) 당기법인세

당기 및 과거기간의 당기법인세부채(자산)는 당기말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법을 사용하여, 과세당국에 납부할(과세당국으로부터 환급받을)것으로 예상되는 금액으로 측정하고 있습니다.

자본에 직접 반영되는 항목과 관련된 당기법인세는 자본에 반영되며 연결포괄손익계산서에 반영되지 않고 있습니다. 경영진은 주기적으로 관련 세법 규정의 해석과 관련해서 법인세환급액에 대한 회수가능성을 평가하여 필요한 경우 충당부채를 설정하고 있습니다.

##### (2) 이연법인세

연결기업은 자산 및 부채의 재무보고 목적상 장부금액과 세무기준액의 차이인 일시적차이에 대하여 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식하고 있습니다.

연결기업은 다음의 경우를 제외하고 모든 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식하고 있습니다.

- 영업권을 최초로 인식할 때 이연법인세부채가 발생하는 경우

- 자산 또는 부채를 최초로 인식하는 거래로서 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계 이익이나 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 이연법인세부채가 발생하는 경우
- 종속기업, 관계기업 및 조인트벤처에 대한 투자지분과 관련한 가산할 일시적차이로서 동 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우

또한, 다음의 경우를 제외하고는 차감할 일시적차이, 미사용 세액공제와 세무상결손금이 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

- 자산 또는 부채를 최초로 인식하는 거래로서 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계 이익이나 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 이연법인세자산이 발생하는 경우
- 종속기업, 관계기업 및 조인트벤처에 대한 투자지분과 관련한 차감할 일시적차이로서 동 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지 않거나 동 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높지 않은 경우

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간종료일에 검토하며, 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상높지 않다면 이연법인세자산의 장부금액을 감액시키고 있습니다. 한편, 감액된 금액은 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높아지면 그 범위내에서 다시 환입하고 있습니다. 또한, 매 보고기간종료일마다 인식되지 않은 이연법인세자산에 대하여 재검토하여, 미래 과세소득에 의해 이연법인세자산이 회수될 가능성이 높아진 범위까지 과거 인식되지 않은 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산 및 부채는 보고기간종료일까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다.

당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 당기손익 이외의 항목으로 인식하고 있습니다. 이연법인세 항목은 해당 거래에 따라서 기타포괄손익으로 인식하거나 자본에 직접 반영하고 있습니다.

사업결합의 일부로 취득한 세무상 효익이 그 시점에 별도의 인식기준을 충족하지 못하였으나 취득일에 존재하는 사실과 상황에 대한 새로운 정보의 결과 측정기간 동안 인식된 경우에는 해당 이연법인세효익을 인식하고 있습니다. 인식된 취득 이연법인세효익은 취득과 관련된 영업권의 장부금액을 감소시키는데 적용되며 영업권의 장부금액이 영(0)인 경우에는 남아 있는 이연법인세효익을 당기손익으로 인식하고 있습니다.

연결기업은 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있고 과세대상기업이 동일한 경우 혹은 과세대상기업은 다르지만 당기법인세부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 유의적인 금액의 이연법인세부채가 결제되거나 이연법인세자산이 회수될 미래의 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에 이연법인세자산과 이연법인세부채가 동일한 과세당국과 관련이 있는 경우에만 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하여 표시하고 있습니다.

### (3) 판매세

수익, 비용 및 자산은 관련 판매세를 차감한 순액으로 인식하고 있습니다. 다만, 자산또는 용역의 구매와 관련한 판매세가 과세당국으로부터 환급받을 수 없는 경우에는 관련 자산의 취득원가의 일부 또는 비용항목의 일부로 인식하고 관련 채권과 채무는 판매세를 포함한 금액으로 표시하고 있습니다.

과세당국으로부터 환급받을 또는 과세당국에 납부해야 할 판매세의 순액은 재무상태표의 채권 또는 채무에 포함되어 있습니다.

## 2-10 퇴직급여

연결기업은 확정급여퇴직연금제도를 운영하고 있으며, 확정급여제도의 급여원가는 예측단위적립방식을 이용하여 결정됩니다. 보험수리적손익, 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익 및 순이자에 포함된 금액을 제외한 자산인식 상한효과의 변동으로 구성된 재측정요소는 발생 즉시 기타포괄손익으로 인식하고 있으며 후속적으로 당기손익으로 재분류하지 아니하고 있습니다.

과거근무원가는 다음 중 이른 날에 비용으로 인식하고 있습니다.

- 제도의 개정이나 축소가 발생할 때
- 관련되는 구조조정원가나 해고급여를 인식할 때

순이자는 순확정급여부채(자산)에 할인율을 곱하여 결정하고 있습니다. 연결기업은 근무원가와 순확정급여부채의 순이자를 매출원가 및 판매비와관리비의 항목으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

한편, 연결기업은 일부 임직원에 대해 확정기여제도를 운영하고 있으며, 기여금은 임직원이 근무 용역을 제공했을 때 비용으로 인식됩니다.

## 2-11 금융상품: 최초인식과 후속측정

금융상품은 거래당사자 어느 한쪽에게는 금융자산이 생기게 하고 거래상대방에게 금융부채나 지분상품이 생기게 하는 모든 계약입니다.

## (1) 금융자산

### 1) 최초 인식과 측정

금융자산은 최초 인식 시점에 후속적으로 상각후원가로 측정되는 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산, 그리고 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됩니다.

최초 인식 시점에 금융자산의 분류는 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 금융자산을 관리하기 위한 연결기업의 사업모형에 따라 달라집니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하는 매출채권및기타채권을 제외하고는, 연결기업은 금융자산을 최초에 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 경우가 아니라면 거래원가를 가감합니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하지 않은 매출채권및기타채권은 기업회계기준서 제1115호에 따라 결정된 거래원가로 측정합니다.

금융자산을 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하기 위해서는 현금흐름이 원리금만으로 구성(SPPI)되어야 합니다. 이 평가는 SPPI 테스트라고 하며, 개별 상품 수준에서 수행됩니다.

금융자산의 관리를 위한 연결기업의 사업모형은 현금흐름을 발생시키기 위해 금융자산을 관리하는 방법과 관련됩니다. 사업모형은 현금흐름의 원천이 금융자산의 계약상 현금흐름의 수취인지, 매도인지 또는 둘 다 인지를 결정합니다.

시장의 합의나 규제에 의해 설정된 기간 프레임 내에서 금융자산을 이전하는 것이 요구되는 금융자산의 매입 또는 매도(정형화된 거래)는 거래일에 인식됩니다. 즉, 연결기업이 금융자산을 매입하거나 매도하기로 약정한 날을 의미합니다.

### 2) 후속 측정

후속 측정을 위해 금융자산은 아래 네 가지의 범주로 분류됩니다.

- 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)
- 누적 손익을 당기손익으로 재순환하는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)
- 제거시 누적 손익을 당기손익으로 재순환하지 않는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산

#### ① 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)

이 범주는 연결기업과 가장 관련이 높습니다. 연결기업은 아래 조건을 모두 만족하는 경우에 금융자산을 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고,
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

상각후원가 측정 금융자산은 후속적으로 유효이자율(EIR)법을 사용하여 측정되며, 손상을 인식합니다. 자산의 제거, 변경 또는 손상에서 발생하는 이익과 손실은 당기손익으로 인식됩니다.

## ② 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)

연결기업은 아래의 조건을 모두 충족하는 채무상품을 기타포괄손익-공정가치 금융자산으로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고,
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에서, 이자수익, 외화환산손익, 그리고 손상 또는 환입은 상각후원가 측정 금융자산과 동일한 방법으로 계산되어 당기손익으로 인식됩니다. 나머지 공정가치 변동부분은 기타포괄손익으로 인식됩니다. 금융자산의 제거 시, 기타포괄손익으로 인식한 공정가치 누적 변동분은 당기손익으로 재순환됩니다.

## ③ 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)

최초 인식 시점에, 연결기업은 기업회계기준서 제1032호 '금융상품 표시'에서의 지분의 정의를 충족하고 투자 목적으로 보유하고 있지 않은 지분상품을 기타포괄손익-공정가치로 측정하도록 하는 취소 불가능한 선택을 할 수 있습니다.

이러한 금융자산에서 발생하는 손익은 당기손익으로 재순환되지 않습니다. 배당은 연결기업이 금융자산의 원가 중 일부를 회수하여 이익을 얻는 경우를 제외하고는, 받을 권리가 확정되었을 때 손익계산서에 기타수익으로 인식되며, 기타포괄손익으로 처리됩니다. 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품은 손상을 인식하지 않습니다.

연결기업은 비상장지분상품에 대해서도 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다.

## ④ 당기손익-공정가치 측정 금융자산

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 단기매매항목, 최초 인식 시에 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정된 금융자산 또는 공정가치로 측정하도록 요구되는 금융자산을 포함합니다. 단기간 내에 매도하거나 재구매할 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매항목으로 분류됩니다. 분리된 내재파생상품을 포함한 파생상품은 효과적인 위험회피수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다. 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되지 않은 금융자산은 사업모형에 관계없이 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류 및 측정됩니다. 상기 문단에서 서술된 것과 같이 채무상품이 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됨에도 불구하고 회계 불일치를 제거하거나 유의적으로 감소시킬 수 있다면 채무상품을 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 재무상태표에 공정가치로 표시되며, 공정가치의 순변동은 손익계산서에서 당기손익으로 인식됩니다.

이 범주는 파생상품과 공정가치의 변동을 기타포괄손익으로 처리하는 취소불가능한 선택을 하지 않은 상장 지분 상품을 포함합니다. 상장 지분 상품에 대한 배당은 권리가 확정된 시점에 당기손익으로 인식합니다.

복합계약에 내재된 파생상품은 경제적인 특성과 위험이 주계약에 밀접하게 관련되지 않고,

내재파생상품과 동일한 조건인 별도의 상품이 파생상품의 정의를 충족하며, 복합계약이 당기손익-공정가치로 측정되지 않는다면 주계약으로부터 분리하여 별도의 파생상품으로 회계 처리합니다. 내재파생상품은 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동을 당기손익으로 인식합니다. 현금흐름을 유의적으로 변경시키는 계약 조건의 변경이 있거나 당기손익-공정가치 측정 범주에 해당하지 않게 되는 경우에만 재평가가 발생합니다.

주계약이 금융자산인 복합계약에서 내재파생상품은 분리하여 회계처리하지 않습니다. 주계약인 금융자산과 내재파생상품은 상품 전체를 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류합니다.

### 3) 제거

금융자산(또는, 금융자산의 일부 또는 비슷한 금융자산의 집합의 일부)은 다음과 같은 상황에서 우선적으로 제거됩니다.

- 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리가 소멸되거나
- 연결기업이 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 양도하거나 양도 (pass-through) 계약에 따라 수취한 현금흐름 전체를 중요한 지체 없이 제3자에게 지급할 의무가 있다. 이 경우에 연결기업은 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하거나 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 보유하지도 않으나 자산에 대한 통제를 이전

연결기업이 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 이전하거나 양도(pass-through) 계약을 체결할 때, 자산을 소유함에 따른 위험과 보상을 유지하는지를 평가합니다. 연결기업이 금융자산의 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 이전하지도 않았다면, 해당 금융자산에 지속적으로 관여하는 정도까지 그 금융자산을 계속 인식합니다. 이 경우에, 연결기업은 관련된 부채를 인식합니다. 양도된 자산과 관련된 부채는 연결기업이 보유한 권리와 의무를 반영하여 측정합니다.

보증을 제공하는 형태인 지속적 관여는, 양도된 자산의 장부금액과 수취한 대가 중 상환을 요구받을 수 있는 최대 금액 중 낮은 금액으로 측정됩니다.

### 4) 금융자산의 손상

금융자산의 손상과 관련된 자세한 공시 사항은 아래 주석에 제공됩니다.

- 유의적인 가정에 대한 공시
- 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무상품
- 계약자산을 포함한 매출채권

연결기업은 당기손익-공정가치 항목을 제외한 모든 채무상품에 대하여 기대신용손실(ECL)에 대한 충당금을 인식합니다. 기대신용손실은 계약상 수취하기로 한 현금흐름과 연결기업이 수취할 것으로 예상하는 모든 현금흐름의 차이를 최초의 유효이자율로 할인하여 추정합니다. 예상되는 현금흐름은 보유한 담보를 처분하거나 계약의 필수 조건인 그 밖의 신용보강으로부터 발생하는 현금흐름을 포함합니다.

기대신용손실은 두 개의 stage로 인식합니다. 최초 인식 이후 신용위험의 유의적인 증가가 없는 신용 익스포저에 대하여, 기대신용손실은 향후 12개월 내에 발생할 가능성이 있는 채무

불이행 사건으로부터 발생하는 신용손실(12개월 기대신용손실)을 반영합니다. 최초 인식 이후 신용위험의 유의적인 증가가 있는 신용 익스포저에 대하여, 손실충당금은 채무불이행 사건이 발생하는 시기와 무관하게 익스포저의 남은 존속기간에 대한 기대신용손실(전체기간 기대신용손실)을 측정하도록 요구됩니다.

매출채권및기타채권과 계약자산에 대하여, 연결기업은 기대신용손실 계산에 간편법을 적용할 수 있습니다. 따라서, 연결기업은 신용위험의 변동을 추적하지 않는 대신에, 각 결산일에 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 인식합니다. 연결기업은 특정 채무자에 대한 미래전망정보와 경제적 환경을 반영하여 조정된 과거 신용손실 경험에 근거하여 충당금 설정률표를 설정합니다.

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에 대하여, 연결기업은 낮은 신용위험 간편법을 적용합니다. 매 결산일에, 연결기업은 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 모든 정보를 사용하여 채무상품이 낮은 신용위험을 가지고 있다고 고려되는지를 평가합니다. 이러한 평가를 위해서, 연결기업은 채무상품의 내부 신용등급을 재평가합니다. 또한, 연결기업은 계약상의 지급이 30일을 초과하였을 때 신용위험의 유의적인 증가가 있는지를 고려합니다.

연결기업의 기타포괄손익-공정가치측정 채무상품이 최상위 투자등급에 해당하는 상장 채권만으로 구성되어 있다면 낮은 신용 위험 투자자산으로 평가됩니다. 연결기업의 정책은 이러한 상품을 12개월 기대신용손실로 측정하는 것입니다. 그러나, 최초 인식 이후에 신용위험의 유의적인 증가가 있다면 손실충당금은 전체기간 기대신용손실에 근거하여 산출됩니다. 연결기업은 채무상품의 신용위험이 유의적으로 증가했는지를 결정하고 기대신용손실을 측정하기 위해 신용평가기관의 등급을 사용합니다.

연결기업은 계약상 지급이 90일을 초과하여 연체되는 경우에 채무불이행이 발생한 것으로 봅니다. 그러나, 특정 상황에서, 연결기업은 내부 또는 외부 정보가 연결기업에 의한 모든 신용보장을 고려하기 전에는 연결기업이 계약상의 원금 전체를 수취하지 못할 것을 나타내는 경우에 금융자산에 채무불이행 사건이 발생했다고 볼 수 있습니다. 금융자산은 계약상 현금흐름을 회수하는데 합리적인 기대가 없을 때 제거됩니다.

## (2) 금융부채

### 1) 최초인식 및 측정

금융부채는 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치 측정 금융부채, 대출과 차입, 미지급금 또는 효과적인 위험회피 수단으로 지정된 파생상품으로 적절하게 분류됩니다.

모든 금융부채는 최초에 공정가치로 인식되고, 대여금, 차입금 및 미지급금의 경우에는 직접 관련된 거래원가를 차감합니다.

연결기업의 금융부채는 매입부채와 기타 미지급금, 당좌차월을 포함한 대여 및 차입과 파생상품부채를 포함합니다.

### 2) 후속측정

금융부채의 측정은 아래에서 언급된 분류에 따릅니다.

#### ① 당기손익-공정가치 측정 금융부채

당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매금융부채와 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정된 금융부채를 포함합니다.

금융부채가 단기간 내에 재매입되는 경우에는 단기매매항목으로 분류됩니다. 이 범주는 또한 기업회계기준서 제1109호에서 정의된 위험회피관계에 있는 위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품을 포함합니다. 또한 분리된 내재파생상품은 위험회피에 효과적인 수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다.

단기매매항목인 금융부채에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

당기손익-공정가치 항목으로 지정된 금융부채는 기업회계기준서 제1109호의 기준을 충족하는 경우에 최초 인식 시점에만 지정됩니다. 연결기업은 어떤 금융부채도 당기손익-공정가치 항목으로 지정하지 않았습니다.

#### ② 대여금 및 차입금

최초 인식 이후에, 이자부 대여금과 차입금은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후 원가로 측정됩니다. 부채가 제거되거나 유효이자율 상각 절차에 따라 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

상각후원가는 유효이자율의 필수적인 부분인 수수료나 원가에 대한 할인이나 할증액을 고려하여 계산됩니다.

이 범주는 일반적으로 이자부 대여나 차입에 적용합니다.

### 3) 금융부채의 제거

금융부채는 지급 의무의 이행, 취소, 또는 만료된 경우에 제거됩니다. 기존 금융부채가 대여자는 동일하지만 조건이 실질적으로 다른 금융부채에 의해 교환되거나, 기존 부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에, 이러한 교환이나 변경은 최초의 부채를 제거하고 새로운 부채를 인식하게 합니다. 각 장부금액의 차이는 당기손익으로 인식합니다.

### (3) 금융자산 · 금융부채의 상계

금융자산과 금융부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행 가능한 상계 권리를 현재 가지고 있거나, 차액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할의도가 있는 경우에 재무상태표에서 상계하여 순액으로 표시됩니다.

## 2-12 공정가치 측정

연결기업은 파생상품과 같은 금융상품 등을 보고기간종료일 현재의 공정가치로 평가하고 있습니다. 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치에 대한 공시는 주석 35에 설명되어 있습니다.

공정가치는 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 공정가치 측정은 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 거래가 다음 중 어느 하나의 시장에서 이루어지는 것으로 가정하고 있습니다.

- 자산이나 부채의 주된 시장
  - 자산이나 부채의 주된 시장이 없는 경우에만 가장 유리한 시장
- 연결기업은 주된 (또는 가장 유리한) 시장에 접근할 수 있어야 합니다.

자산이나 부채의 공정가치는 시장참여자가 경제적으로 최선의 행동을 한다는 가정하에 시장참여자가 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 사용하는 가정에 근거하여 측정하고 있습니다.

비금융자산의 공정가치를 측정하는 경우에는 시장참여자가 경제적 효익을 창출하기 위하여 그 자산을 최고 최선으로 사용하거나 혹은 최고 최선으로 사용할 다른 시장참여자에게 그 자산을 매도하는 시장참여자의 능력을 고려하고 있습니다.

연결기업은 상황에 적합하며 관련된 관측가능한 투입변수의 사용을 최대화하고 관측가능하지 않은 투입변수의 사용을 최소화하면서 공정가치를 측정하는데 충분한 자료가 이용가능한 가치평가기법을 사용하고 있습니다.

연결재무제표에서 공정가치로 측정되거나 공시되는 모든 자산과 부채는 공정가치 측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 근거하여 다음과 같은 공정가치 서열체계로 구분됩니다.

- 수준 1 - 동일한 자산이나 부채에 대한 접근가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
- 수준 2 - 공정가치 측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수를 이용한 공정가치
- 수준 3 - 공정가치 측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 관측가능하지 않은 투입변수를 이용한 공정가치

연결재무제표에 반복적으로 공정가치로 측정되는 자산과 부채에 대하여 연결기업은 매 보고기간종료일에 공정가치 측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 기초한 분류에 대한 재평가를 통해 서열체계의 수준 간의 이동이 있는지 판단합니다.

공정가치 공시 목적상 연결기업은 성격과 특성 및 위험에 근거하여 자산과 부채의 분류를 결정하고 공정가치 서열체계의 수준을 결정하고 있습니다.

## 2-13 파생금융상품

### (1) 최초인식 및 후속측정

연결기업은 외환위험, 이자율위험 및 상품가격위험을 회피하기 위하여 통화선물계약 및 상품선도계약과 같은 파생상품을 이용하고 있으며, 이러한 파생상품은 계약체결일에 공정가치로 최초인식하고 이후 후속적으로 공정가치로 재측정하고 있습니다. 파생상품은 공정가치가 양수이면 금융자산으로 계상되고 공정가치가 음수이면 금융부채로 계상되며 후속적으로 재측정됩니다. 한편, 파생상품의 공정가치의 변동은 연결포괄손익계산서에 직접 반영되며 현금흐름 위험회피의 효과적인 부분은 기타포괄손익에 반영하고 있습니다.

위험회피회계에서 위험회피는 다음과 같이 분류됩니다.

- 공정가치위험회피: 인식된 자산 및 부채와 미인식 확정계약의 공정가치 변동에 대한 위험회피
- 현금흐름위험회피: 인식된 자산 및 부채, 발생가능성이 매우 높은 예상 거래 또는 미인식 확정계약의 외화위험으로부터 발생하는 현금흐름의 변동에 대한 위험회피

위험회피관계의 개시 시점에 연결기업은 위험회피회계를 적용하고자 하는 위험회피관계와 위험관리목적 및 위험회피전략을 공식적으로 지정하고 문서화합니다.

문서화는 위험회피수단, 위험회피대상항목, 회피대상위험의 특성 및 위험회피관계가 위험회피효과에 대한 규정을 충족하는지를 평가하는 방법(위험회피에 비효과적인 부분의 원인 분석과 위험회피비율을 결정하는 방법을 포함)을 포함합니다. 위험회피관계는 다음의 위험회피효과에 대한 규정을 모두 충족합니다.

- 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이에 '경제적 관계'가 있음
- 신용위험의 효과가 위험회피대상항목과 위험회피수단의 경제적 관계에서 생긴 '가치 변동의 대부분'을 차지하지 않음
- 위험회피관계의 위험회피비율은 기업이 실제로 위험을 회피하는 위험회피대상항목의

수량과 위험회피대상항목의 수량의 위험을 회피하기 위해 연결기업이 실제 사용하는 위험회피수단의 수량의 비율과 같음

위험회피회계 적용조건을 충족하는 위험회피관계에 대하여 다음과 같이 회계처리하였습니다.

- 공정가치위험회피  
위험회피수단의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 회피대상위험에 기인한 위험회피대상항목의 공정가치변동은 위험회피대상항목의 장부금액에 포함되며 당기손익으로 인식합니다.

상각후원가로 측정하는 항목에 대한 공정가치위험회피에서 장부금액 조정액은 위험회피가 존속하는 기간에 걸쳐 유효이자율법을 적용하여 상각됩니다. 유효이자율 상각은 조정액이 생긴 직후에 시작할 수 있으며, 늦어도 위험회피 손익에 대한 위험회피대상항목의 조정을 중단하기 전에는 시작해야 합니다.

위험회피대상항목이 제거된 경우에 상각되지 않은 공정가치는 즉시 제거하고 당기손익으로 인식합니다.

미인식된 확정계약이 위험회피대상항목으로 지정되었다면, 회피대상 위험에 기인한 확정계약의 공정가치 누적 변동분을 자산이나 부채로 인식하고, 이에 상응하는 손익은 당기손익으로 인식합니다.

#### · 현금흐름위험회피

위험회피수단에서 발생한 손익의 효과적인 부분은 현금흐름위험회피적립금 범위 내에서 기타포괄손익으로 인식하며, 비효과적인 부분은 즉시 당기손익으로 인식합니다. 현금흐름위험회피적립금은 위험회피수단의 손익 누계액과 위험회피대상항목의 공정가치 변동 누계액 중 적은 금액으로 조정합니다.

연결기업은 미래의 예상거래나 확정계약의 외화위험 익스포저에 대한 통화선도계약과 상품가격의 변동성에 대한 상품선도계약을 통해 위험회피할 수 있습니다. 통화선도계약과 관련된 비효과적인 부분은 기타비용으로 인식되며, 상품선도계약과 관련된 비효과적인 부분은 기타영업수익 또는 기타영업비용으로 인식됩니다. 자세한 내용은주석 23를 참조합니다.

기타포괄손익에 누적된 금액(현금흐름위험회피적립금)은 위험회피거래의 특성에 따라 회계처리됩니다. 위험회피대상 거래가 후속적으로 비금융항목을 인식하게 된다면, 현금흐름위험회피적립금은 제거되고 관련된 자산이나 부채의 최초 인식 금액에 포함합니다. 이것은 재분류조정이 아니며, 기타포괄손익에 영향을 미치지 않습니다. 이것은 비금융자산 또는 비금융부채에 대한 위험회피대상 거래가 후속적으로 공정가치위험회피 회계를 적용하는 확정계약이 되는 경우에도 적용됩니다.

현금흐름위험회피에서 현금흐름위험회피적립금은 위험회피대상 현금흐름이 당기손익에 영향을 미치는 기간에 당기손익으로 재분류조정됩니다.

만약 현금흐름위험회피회계가 중단된 경우에, 위험회피대상 예상현금흐름이 여전히 발생할 것으로 예상된다면 현금흐름위험회피적립금은 기타포괄손익에 남겨 둡니다. 그렇지 않다면, 현금흐름위험회피적립금은 재분류조정으로 즉시 당기손익으로 처리됩니다. 중단 이후에 위험회피대상 예상현금흐름이 발생한다면 현금흐름위험회피적립금은 위에서 설명된 것과 같이 기초 거래의 특성에 따라 회계처리되어야 합니다.

#### 2-14 현금및현금성자산

연결채무상태표상 현금및현금성자산은 보통예금과 소액현금 및 취득 당시 만기가 3개월 이내인 단기성 예금으로 구성되어 있습니다.

#### 2-15 재고자산

연결기업은 재고자산을 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 평가하고 있으며, 재고자산별 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 현재의상태로 이르게 하는데 발생한 기타원가를 포함하고 있습니다. 재고자산의 단위원가는 이동평균법으로 결정하고 있습니다.

#### 2-16 유형자산

건설중인자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 잔액으로, 유형자산은 취득원가에

서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 잔액으로 표시하고 있습니다. 이러한 원가에는 자산의 인식요건을 충족한 대체원가 및 장기건설 프로젝트의 차입원가를 포함하고 있습니다. 유형자산의 주요 부분이 주기적으로 교체될 필요가 있는 경우 연결기업은 그 부분을 개별자산으로 인식하고 해당 내용연수동안 감가상각하고 있습니다. 또한 종합검사원가와 같이 자산의 인식요건을 충족하는 경우에는 유형자산의 장부금액에 포함되어 있으며 모든 수선 및 유지비용은 발생시점에 당기손익에 반영하고 있습니다. 유형자산의 경제적 사용이 종료된 후에 원상회복을 위하여 자산을 제거, 해체하거나, 부지를 복원하는데 소요될 것으로 추정되는 비용이 증당부채의 인식요건을 충족하는 경우 그 지출의 현재가치를 유형자산의 취득 원가에 포함하고 있습니다.

한편, 유형자산에 대한 감가상각비는 아래의 자산별 경제적 내용연수에 따라 정액법에 의하여 계상되고 있습니다.

구 분	내용연수
건물	19 ~ 40년
건축물	19 ~ 40년
기계장치	5 ~ 25년
차량운반구	4 ~ 6년
기타의유형자산	3 ~ 6년

유형자산은 처분하거나 사용 또는 처분을 통하여 미래경제적 효익이 기대되지 않을 경우 제거하고 있으며 이로 인하여 발생하는 순처분가액과 장부금액의 차이는 제거시점의 당기손익에 반영하고 있습니다.

연결기업은 매 보고기간종료일에 유형자산의 추정 잔존가치, 추정 내용연수 및 감가상각방법의 적정성을 검토하고 변경이 필요한 경우 전진적으로 적용하고 있으며 이때 보건, 안전 및 환경법규의 영향을 검토합니다.

#### 2-17 차입원가

의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이르게 하는데 상당한 기간을 필요로 하는 자산의 취득, 건설 또는 생산과 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생시 비용으로 계상하고 있습니다.

#### 2-18 투자부동산

투자부동산은 관련 거래원가를 가산한 취득원가로 측정하고 있으며, 발생시점에 자산의 인식요건을 충족한 대체원가를 포함하고 있습니다. 다만, 일상적인 관리활동에서 발생하는 원가는 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 최초인식 이후 투자부동산은 보고기간종료일 현재의 시장상황을 반영한 공정가치로 계상하고 공정가치의 변동에 따른 손익은 발생시점의 당기손익에 반영하고 있습니다.

연결기업은 투자부동산을 처분하거나 사용을 통하여 더 이상 미래경제적효익을 얻을수 없을 것으로 예상되는 경우 연결재무제표에서 제거하고 있으며 이로 인하여 발생하는 순처분금액과 장부금액의 차이는 제거시점의 당기손익에 반영하고 있습니다. 투자부동산의 제거로 인해 발생하는 손익에 포함될 대가(금액)는 기업회계기준서 제1115호의 거래가격 산정에 관한 요구사항에 따라 산정됩니다.

또한, 해당자산의 사용목적이 변경된 경우에 한하여 투자부동산에서 다른 계정으로 대체하거나 다른 계정에서 투자부동산으로 대체하고 있으며 투자부동산에서 유형자산으로 대체되는 경우에는 사용목적이 변경된 시점의 공정가치를 간주원가로 적용하고 있습니다. 또한, 유형자산이 투자부동산으로 대체되는 경우에는 사용목적이 변경된 시점까지 해당 부동산을 유형자산과 동일하게 회계처리하고 있습니다.

#### 2-19 리스

연결기업은 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게

하는지를 고려하여 계약의 약정시점에, 계약자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

### (1) 리스이용자로서의 연결기업

연결기업은 단기리스와 소액 기초자산 리스를 제외한 모든 리스에 대하여 하나의 인식과 측정 접근법을 적용합니다. 연결기업은 리스로 지급의무를 나타내는 리스부채와 기초자산의 사용권을 나타내는 사용권자산을 인식합니다.

#### 1) 사용권자산

연결기업은 리스개시일(즉, 기초자산이 사용가능한 시점)에 사용권자산을 인식합니다. 사용권자산은 원가로 측정하고, 후속 측정 시 원가모형을 적용하였습니다. 원가모형을 적용하기 위하여 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영합니다. 사용권자산의 원가는 인식된 리스부채 금액, 최초직접원가, 그리고 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료를 포함합니다. 사용권자산은 리스기간과 자산의 추정된 내용연수 중 짧은 기간에 걸쳐 정액기준으로 감가상각됩니다.

리스기간 종료시점에 연결기업에 기초자산의 소유권이 이전되는 경우나 사용권자산의 원가에 연결기업이 매수선택권을 행사할 것이 반영되는 경우, 감가상각은 자산의 기초자산의 추정된 내용연수를 사용하여 계산됩니다.

사용권자산도 손상의 대상이 되며 주식 2-23 비금융자산의 손상에 대한 회계정책에서 설명하였습니다.

#### 2) 리스부채

리스 개시일에, 연결기업은 리스기간에 걸쳐 지급될 리스료의 현재가치로 리스부채를 측정합니다. 리스료는 고정리스료(실질적인 고정리스료를 포함하고, 받을 리스 인센티브는 차감), 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료 및 잔존가치보중에 따라 지급될 것으로 예상되는 금액으로 구성됩니다. 리스료는 또한 연결기업이 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격과 리스기간이 연결기업의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액을 포함합니다.

지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료가 아닌 변동리스료는 (재고자산을 생산하는데 발생한 것이 아니라면) 리스료 발생을 유발하는 사건 또는 조건이 발생한 기간의 비용으로 인식합니다.

연결기업은 리스료의 현재가치를 계산할 때, 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없기 때문에 리스개시일의 증분차입이자율을 사용합니다. 리스개시일 이후 리스부채 금액은 이자를 반영하여 증가하고 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다. 또한, 리스부채의 장부금액은 리스기간의 변경, 리스료의 변경(예를 들어, 리스료를 산정할 때 사용한 지수나 요율의 변동으로 생기는 미래 리스료의 변동) 또는 기초자산을 매수하는 선택권 평가에 변동이 있는 경우 재측정됩니다.

#### 3) 단기리스와 소액 기초자산 리스

연결기업은 기계장치와 설비의 리스에 단기리스(즉, 이러한 리스는 리스기간이 리스개시일로부터 12개월 이하이고 매수선택권을 포함하지 않음)에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 또한 연결기업은 소액자산으로 간주되는 사무용품의 리스에 소액자산 리스에 대한 인식 면

제 규정을 적용합니다. 단기리스와 소액자산 리스에 대한 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용으로 인식합니다.

## (2) 리스제공자로서의 회계처리

연결기업은 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않는 리스를 운용리스로 분류합니다. 리스료 수익은 리스기간에 걸쳐 정액 기준으로 인식하며, 영업 성격에 따라 손익계산서에서 매출에 포함됩니다. 운용리스 체결과정에서 부담하는 리스개설 직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 조건부 임대료는 임대료를 수취하는 시점에 매출로 인식합니다.

## 2-20 유동성/비유동성 분류

연결기업은 자산과 부채를 유동/비유동으로 재무상태표에 구분하여 표시하고 있습니다.

자산은 다음의 경우에 유동자산으로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 실현될 것으로 예상되거나, 정상영업주기 내에 판매하거나 소 비할 의도가 있다.
- 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
- 보고기간 후 12개월 이내에 실현될 것으로 예상된다.
- 현금이나 현금성자산으로서, 교환이나 부채 상환 목적으로의 사용에 대한 제한 기 간이 보고기간 후 12개월 이상이 아니다.

그 밖의 모든 자산은 비유동자산으로 분류하고 있습니다.

부채는 다음의 경우에 유동부채로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 결제될 것으로 예상하고 있다.
- 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
- 보고기간 후 12개월 이내에 결제하기로 되어 있다.
- 보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다.

그 밖의 모든 부채는 비유동부채로 분류하고 있습니다.

## 2-21 현금배당

연결기업은 배당을 지급하기 위해 분배가 승인되고 더 이상 기업에게 재량이 없는 시점에 부채를 인식하고 있습니다. 주주에 대한 분배는 주주에 의한 승인을 필요로 합니다. 대응되는 금액은 자본에 직접 반영하고 있습니다.

## 2-22 무형자산

연결기업은 개별적으로 취득한 무형자산은 취득원가로 계상하고 사업결합으로 취득하는 무형자산은 매수시점의 공정가치로 계상하며 최초취득 이후 상각누계액과 손상차손누계액을 직접 차감하여 표시하고 있습니다. 한편, 개발비를 제외한 내부적으로 창출된 무형자산은 발생시점에 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

무형자산은 유한한 내용연수를 가진 무형자산과 비한정 내용연수를 가진 무형자산으로 구분되는 바, 유한한 내용연수를 가진 무형자산은 해당 내용연수에 걸쳐 상각하고손상징후가 파악되는 경우 손상여부를 검토하고 있습니다. 또한 내용연수와 상각방법은 매 보고기간종료일에 그 적정성을 검토하고 있으며, 예상 사용기간의 변경이나 경제적효익의 소비형태 변화 등으로 인하여 변경이 필요한 경우에는 추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 무형자산

상각비는 해당 무형자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다

한편, 비한정 내용연수를 가진 무형자산은 상각하지 아니하되, 매년 개별적으로 또는 현금창출단위에 포함하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 또한 매년 해당 무형자산에 대하여 비한정 내용연수를 적용하는 것이 적절한지를 검토하고 적절하지 않은 경우 전진적인 방법으로 유한한 내용연수로 변경하고 있습니다.

연결기업은 무형자산 제거시 순매각금액과 장부금액의 차이로 인한 손익은 제거시점의 당기손익에 반영하고 있습니다.

· 연구개발비

연결기업은 연구에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 다만 개별 프로젝트와 관련된 개발비의 경우, i) 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성을 제시할 수 있고, ii) 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 의도와 능력이 있으며, iii) 이를 위한 충분한 자원이 확보되어 있고, iv) 무형자산이 어떻게 미래경제적효익을 창출할 수 있는지를 제시할 수 있으며, v) 개발단계에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 무형자산으로 계상하고 있습니다.

한편 자산으로 인식한 개발비는 원가모형을 적용하여 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 직접 차감하여 표시하고 있으며 개발이 완료되어 사용가능한 시점부터 경제적효익의 예상 지속기간에 걸쳐 상각하고 매출원가로 계상하고 있습니다. 연결기업은 자산으로 인식한 개발비에 대하여 개발기간동안 매년 손상검사를 실시하고 있습니다.

· 특허권 및 라이선스

특허권은 정부로부터 10년 동안 사용을 허가 받았으며 종료시점에 갱신권한이 부여되어 있습니다.

연결기업의 무형자산에 대한 상각비는 아래의 자산별 경제적 내용연수에 따라 정액법에 의하여 계상되고 있습니다.

구 분	내용연수
산업재산권	5~10년
소프트웨어	5년
개발비	10년
회원권	상각대상 아님

2-23 비금융자산의 손상

연결기업은 매 보고기간종료일에 자산의 손상을 시사하는 징후가 존재하는지 검토하고 있습니다. 그러한 징후가 존재하는 경우 또는 매년 자산에 대한 손상검사가 요구되는 경우, 연결기업은 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액이며, 개별자산별로 결정하나 해당 개별자산의 현금유입이 다른 자산이나 자산집단의 현금유입과 거의 독립적으로 창출되지 않는 경우, 해당 개별자산이 속한 현금창출단위별로 결정됩니다. 자산의 장부금액이 회수가능액을 초과하는

경우, 자산은 손상된 것으로 보며 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키게 됩니다.

사용가치는 해당 자산의 기대 미래현금흐름의 추정치를 화폐의 시간가치와 해당 자산의 위험에 대한 시장의 평가를 반영한 세전할인율로 할인한 현재가치로 평가하고 있습니다. 순공정가치는 최근거래가격을 고려하고 있습니다. 그러한 거래가 식별되지 않는 경우 적절한 평가모델을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 계산에는 평가배수, 상장주식의 시가 또는 기타 공정가치 지표를 이용하고 있습니다.

연결기업은 개별자산이 배부된 각각의 현금흐름창출단위에 대하여 작성된 구체적인 재무예산/예측을 기초로 손상금액을 계산하고 있습니다. 재무예산/예측은 일반적으로 5년간의 기간을 다루며 더 긴 기간에 대해서는 장기성장률을 계산하여 5년 이후의 기간에 적용하고 있습니다.

손상차손은 손상된 자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다. 다만, 재평가모형을 적용하는 자산으로서 이전에 인식한 재평가잉여금이 있는 경우에는 이전 재평가금액을 한도로 재평가잉여금과 상계하고 있습니다.

영업권을 제외한 자산에 대하여 매 보고기간종료일에 과거에 인식한 자산의 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 또는 감소하였다는 것을 시사하는 징후가 있는지 여부를 평가하며, 그러한 징후가 있는 경우 회수가능액을 추정하고 있습니다. 과거에 인식한 영업권을 제외한 자산의 손상차손은 직전 손상차손의 인식시점 이후 해당 자산의 회수가능액을 결정하는데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에 한하여 손상차손을 인식하지 않았을 경우의 자산의 장부금액의 상각 후 잔액을 한도로 장부금액을 회수가능액으로 증가시키고 이러한 손상차손환입은 당기손익에 반영하고 있습니다. 다만, 재평가모형을 적용하고 있는 자산의 경우에는 동 환입액을 재평가잉여금의 증가로 처리하고 있습니다.

다음의 자산에 대하여는 자산손상검사에 있어 각각의 기준이 추가적으로 적용되고 있습니다

#### (1) 영업권

연결기업은 매년 12월 31일과 손상징후가 발생하였을 때 영업권의 손상검사를 수행하고 있습니다.

영업권에 대한 손상검사는 해당 영업권과 관련된 각각의 현금창출단위 또는 현금창출단위집단의 회수가능액을 추정하는 방식으로 수행되고 있으며 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 손상차손을 인식하고 영업권에 대하여 인식한손상차손은 이후에 환입하지 않습니다.

## (2) 기타의 무형자산

연결기업은 비한정 내용연수를 가진 기타의 무형자산에 대하여 매년 12월 31일과 손상징후가 발생하였을 때 개별 자산별 또는 현금창출단위별로 손상검사를 수행하고 있습니다.

연결기업은 제조 비용을 증가시킬 수 있는 온실가스배출량 규제 법안의 도입과 같이 기후관련 사안이 중대한 영향을 미칠 수 있는 부분을 평가합니다. 기후변화와 관련된 이러한 사안은 회수가가능액 측정에 중대한 영향을 미치는 경우 주요 가정으로 포함됩니다.

### 2-24 충당부채

연결기업은 과거사건의 결과로 현재의무(법적의무 또는 의제의무)가 존재하고, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며, 당해 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채를 결제하기 위하여 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우 연결기업이 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있습니다. 충당부채와 관련하여 연결포괄손익계산서에 인식되는 비용은 제3자의 변제와 관련하여 인식한 금액과 상계하여 표시하고 있습니다.

화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 부채의 특유위험을 반영한 현행 세전 이자율로 할인하고 있습니다. 충당부채를 현재가치로 평가하는 경우, 기간 경과에 따른 장부금액의 증가는 금융원가로 인식하고 있습니다.

### 2-25 온실가스 배출권 및 배출부채

연결기업은 온실가스 배출권 거래제의 결과로 무상 배출권을 수령하였습니다. 동 배출권은 매년 지급되고 있으며 실제 배출량에 대응하여 동일한 수의 배출권을 사용하여야 합니다. 연결기업은 수령한 배출권에 대하여 순부채접근법으로 회계처리하고 있으며 이에 따라 실제 배출되는 탄소량이 주어진 배출권을 초과하는 경우에만 충당부채로 계상하고 배출원가는 영업원가로 인식하고 있습니다. 배출권을 제3자로부터 구입하는 경우에는 취득원가로 계상하고 이후 이를 변제권으로 보아 배출부채에 맞추어 공정가치로 재측정하고 공정가치 변동액은 연결포괄손익계산서에 계상하고 있습니다.

### 2-26 자기주식

연결기업은 자기주식을 자본에서 차감하여 회계처리하고 있습니다. 자기주식의 취득, 매각, 발행 또는 취소에 따른 손익은 연결포괄손익계산서에 반영하지 않으며, 장부금액과 처분대가의 차이는 기타자본잉여금으로 회계처리하고 있습니다.

### 2-27 전환우선주

전환우선주는 계약의 조건에 기초하여 부채요소와 자본요소로 분리하여 인식하고 있습니다.

전환우선주의 발행에 있어 부채요소의 공정가치는 유사한 성격의 비전환사채의 시장이자율을 이용하여 결정하며 그 금액은 전환 또는 상환으로 인해 제거되기 이전까지 상각후원가로 측정되는 금융부채로 분류하고 있습니다.

발행가액에서 부채요소의 공정가치를 제외한 잔여가액은 거래비용을 차감한 후 주주지분으로 인식되는 전환권에 배분됩니다. 전환권의 장부금액은 최초 인식후에는 재평가하지 않습니다.

거래원가는 해당 부채가 최초 인식되는 시점의 부채요소와 자본요소에 배분된 발행금액에 비례하여 배분합니다.

## 2-28 주식기준보상거래

연결기업은 임직원의 근로용역에 대해 주식선택권을 부여하는 제도(주식결제형 주식기준보상거래)를 운영하고 있습니다.

주식결제형 주식기준보상원가는 적절한 가치평가모형을 사용하여 부여일의 공정가치로 측정됩니다.

주식기준보상원가는 용역제공조건(또는 성과조건)이 충족되는 기간(이하 '가득기간')에 걸쳐 종업원급여로 인식하고, 그에 상응한 자본의 증가를 인식합니다. 매 보고기간말에 누적 보상원가의 측정에는 가득기간의 완료 여부와 최종적으로 부여될 지분상품의 수량에 대한 추정이 반영됩니다. 보고기간 초와 보고기간 말의 누적 보상원가의 변동분은 당기 연결포괄손익계산서에 가감됩니다.

용역제공조건 및 비시장조건은 부여일 현재 주식선택권의 공정가치를 추정할 때 고려하지 아니하나 궁극적으로 가득되는 지분상품의 수량에 대한 추정 시 반영되고, 시장조건은 부여일 현재 공정가치 측정 시 반영됩니다. 주식기준보상에 부여된 다른 조건(관련 용역조건이 없는 경우)은 비가득조건으로 간주됩니다. 비가득조건은 주식기준보상원가 공정가치 측정 시 반영되며 용역제공조건 (또는 성과조건)이 없는 경우에는 즉시 비용으로 인식합니다.

궁극적으로 가득되지 않는 주식기준보상에 대해서는 비용을 인식하지 않고 있습니다. 다만 시장조건이나 비가득조건이 있는 주식결제형 거래로서 다른 모든 성과조건이나 서비스조건을 충족한다면 시장조건이나 비가득조건이 충족여부와 관계없이 가득된 것으로 회계처리하고 있습니다.

주식결제형주식기준보상의 조건이 변경될 경우 지정된 가득조건이 충족되지 않아 지분상품이 가득되지 못하는 경우를 제외하고는 조건이 변경되지 않았을 경우에 인식하였어야 할 원가를 최소한으로 하여 인식하고 있습니다. 주식기준보상약정의 총공정가치를 증가시키거나 종업원에게 유리하게 조건을 변경하는 경우에는 추가로 조건변경의 효과를 인식하고 있습니다. 주식결제형보상이 취소될 경우 취소일에 가득된 것으로 보고 인식되지 않은 보상원가는 즉시 인식하고 있습니다.

발행된 옵션의 희석효과는 희석주당이익을 계산할 때 희석주식으로 반영하고 있습니다.

## 2-29 매각예정비유동자산과 중단영업

연결기업은 비유동자산(또는 처분자산집단)의 장부금액이 계속사용이 아닌 매각거래나 분배를 통하여 주로 회수될 것이라면 이를 매각예정으로 분류하고 있습니다. 매각예정으로 분류된 비유동자산과 처분자산집단은 매각부대원가 차감 후 공정가치와 장부금액 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다. 매각부대원가는 자산(또는 처분자산집단)의 처분에 직접 귀속되는 증분원가(금융원가와 법인세비용 제외)입니다.

매각예정으로의 분류 조건은 매각이 비유동자산(또는 처분자산집단)이 현재의 상태에서 즉시 매각 가능하고 그 매각가능성이 매우 높은 경우에 충족되는 것으로 보고 있습니다. 매각을 완료하기 위하여 요구되는 조치들은 그 매각이 유의적으로 변경되거나 철회될 가능성이 낮음을 보여야 하며, 매각예정으로 분류한 시점에서 1년 이내에 매각이 완료될 것으로 예상되어야 합니다.

매각예정으로 분류된 유형자산과 무형자산은 감가상각 또는 상각하지 않고 있습니다. 매각예정 또는 분배예정으로 분류된 자산과 부채는 재무상태표에서 별도의 유동항목으로 표시하고 있습니다.

연결기업은 세후중단영업손익을 계속영업의 결과에서 제외하고 손익계산서에 단일금액으로 표시하고 있습니다. 추가적인 중단영업 관련사항은 주식 36에서 공시하고 있으며 기타 다른 재무제표에 대한 주식에서는 별도로 언급하고 있지 않은 경우 중단영업의 금액을 포함하고 있습니다.

### 3. 중요한 회계적 판단, 추정 및 가정

연결기업의 경영자는 연결재무제표 작성시 보고기간종료일 현재 수익, 비용, 자산 및 부채의 보고금액과 우발부채에 대한 주식 공시사항에 영향을 미칠 수 있는 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 그러나, 이러한 추정 및 가정의 불확실성은 향후 영향을받을 자산 및 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있습니다.

#### 3-1 중요한 회계적 판단

연결기업의 회계정책을 적용하는 과정에서, 연결재무제표에 인식된 금액에 가장 유의적인 영향을 미친 경영진의 판단은 다음과 같습니다.

##### (1) 연장 및 종료선택권이 있는 계약의 리스기간 산정

연결기업은 리스기간을 리스의 해지불능기간과 리스 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 선택권의 대상기간 또는 리스 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우에 그 선택권의 대상기간을 포함하여 산정합니다

연결기업은 연장 및 종료 선택권을 포함하는 리스 계약들을 가지고 있습니다. 연결기업은 리스를 연장 또는 종료하기 위한 선택권을 행사할지 여부가 상당히 확실한지를 평가할 때 판단을 적용합니다. 즉, 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기기 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 개시일 이후, 연결기업은 연결기업의 통제 하에 있는 상황에서 유의적인 사건이나 변화가 있고, 연장선택권을 행사할지 종료선택권을 행사하지 않을지에 대한 능력에 영향을 미치는 경우 리스기간을 재평가합니다.

연결기업은 짧은 해지불능기간의 설비와 기계장치의 리스에 대한 리스기간의 일부로서 연장기간을 포함합니다. 대체자산을 쉽게 구할 수 없다면 생산에 유의적인 부정적영향이 있으므로 연결기업은 일반적으로 리스에 대한 연장선택권을 행사합니다. 긴 해지불능기간의 설비와 기계장치의 리스에 대한 연장기간은 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실하지 않으므로 리스기간의 일부로 포함되지 않습니다. 또한 연결기업은 일반적으로 차량운반구를 5년 이하로 리스하며, 연장 선택권을 행사하지 않으므로 차량운반구 리스에 대한 연장선택권은 리스기간의 일부로 포함되지 않습니다. 더 나아가, 종료선택권이 적용되는 기간은 행사되지 않을 것이 상당히 확실한 경우에만 리스기간의 일부로 포함됩니다.

### 3-2 회계 추정 및 변경

다음 회계연도에 자산과 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포한 보고기간종료일 현재의 미래에 대한 중요한 가정 및 추정의 불확실성에 대한 기타 주요 원천은 다음과 같습니다. 가정 및 추정은 연결재무제표를 작성하는 시점에 입수가 가능한 변수에 근거하고 있습니다. 현재의 상황과 미래에 대한 가정은시장의 변화나 연결기업의 통제에서 벗어난 상황으로 인해 변화할 수 있습니다. 그러한 변화가 발생시 이를 가정에 반영하고 있습니다.

#### (1) 비금융자산의 손상

연결기업은 매 보고기간종료일에 모든 비금융자산에 대하여 손상징후의 존재 여부를평가하고 있습니다. 영업권과 비한정 내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행하며 기타 비금융자산에 대해서는 장부금액이회수가가능하지 않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영자는 해당 자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을선택하여야 합니다.

#### (2) 퇴직급여제도

확정급여채무의 현재가치는 보험수리적 평가방법을 통해 결정됩니다. 보험수리적 평가방법의 적용을 위해서는 다양한 가정을 세우는 것이 필요하며, 이러한 가정의 설정은 할인율, 미래임금 상승률 및 사망률의 결정 등을 포함합니다. 평가방법의 복잡성과 기본 가정 및 장기적인 성격으로 인해 확정급여채무는 이러한 가정들에 따라 민감하게 변동됩니다. 모든 가정은 매 보고기간종료일마다 검토됩니다.

#### (3) 매출채권및기타채권과 계약자산의 기대손실충당금

연결기업은 매출채권및기타채권과 계약자산에 대한 기대신용손실(ECL)을 계산하는데 충당금 설정률표를 사용합니다. 충당금 설정률은 비슷한 손실 양상을 가지고 있는다양한 고객 부문(예를 들어, 지역적 위치, 상품 형태, 고객 형태 및 신용등급, 담보나거래신용보험)별 묶음의 연체일수에 근거합니다.

#### (4) 연구개발비

연결기업은 주석 2 '중요한 회계정책 및 재무제표 작성기준'에 기술된 바에 따라 개발비를 자산으로 계상하고 있습니다. 연결기업의 자산으로 계상하는 개발비는 기술적 및 경제적 실현 가능성이 있다는 경영자의 판단에 기초하고 있으며 이는 프로젝트 관리기법에 따라 선정된 일정수준의 목표에 도달한 경우를 의미합니다. 신규개발 프로젝트는 신약후보물질발굴, 임상상, 임상1상, 임상2상, 임상3상, 정부승인 신청, 정부승인완료, 제품 판매시작 등의 단계로 진행됩니다. 연결기업은 일반적으로 해당 프로젝트가 임상3상 단계에 진입한 이후 발생한 지출을 무형자산으로 인식하고, 이전 단계에서 발생한 지출은 연구개발비로 보아 당기 비용처리하고 있습니다. 자산화대상 개발비는 해당 자산으로부터 미래기대현금흐름, 할인율 및 경제적효익이 지속되는 기간에 대한 경영자의 가정에 기초하여 산정되었습니다. 연결기업은 당기말 현재 최선의 추정치에 근거하여 자산으로 인식한 개발비의 장부금액은 13,088,066천 원입니다.

#### (5) 이연법인세자산

세무상결손금이 사용될 수 있는 미래과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 미사용 세무상결손금에 대하여 이연법인세자산을 인식합니다. 연결기업의 경영자는 향후 세금 전략과 세무이익의 발생시기 및 수준에 근거하여 인식가능한 이연법인세자산 금액을 결정하기 위하여 주요한 판단을 수행합니다. 자세한 내역은 주석 31에 기술하였습니다.

#### (6) 금융상품의 공정가치

활성시장이 없는 금융상품의 공정가치는 현금흐름할인법을 포함한 평가기법을 적용하여 산정하였습니다. 이러한 평가기법에 사용된 입력요소에 관측가능한 시장의 정보를 이용할 수 없는 경우 공정가치의 산정에 상당한 추정이 요구됩니다. 이러한 판단에는 유동성 위험, 신용 위험, 변동성 등에 대한 입력변수의 고려가 포함됩니다. 이러한 요소들에 대한 변화는 금융상품의 공정가치에 영향을 줄 수 있습니다.

#### (7) 주식기준보상

연결기업은 주식결제형 주식기준보상거래의 보상원가를 지분상품 부여일의 공정가치를 기준으로 측정하고 있으며 공정가치는 지분상품 부여조건을 고려하여 적절한 평가모델을 적용하여 추정합니다. 또한 주식선택권의 기대존속 기간, 변동성, 배당률등을 포함한 평가모델에 가장 적절한 가격결정요소를 결정하여야 하며 이러한 요소에 대한 가정을 수립합니다. 주식기준보상거래의 공정가치를 추정하는데 적용된 가정 및 평가모델은 주석 26-3에 기술하였습니다.

#### (8) 리스 증분차입이자율의 산정

연결기업은 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없으므로, 리스부채를 측정하기 위해 증분차입이자율을 사용합니다. 증분차입이자율은 연결기업이 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산 획득에 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 하는 이자율입니다. 따라서 증분차입이자율은 관측가능한 요율이 없거나 리스 조건을 반영하기 위하여 조정되어야 하는 경우에 추정이 요구되는 연결기업이 '지불해야 하는' 사항을 반영합니다. 연결기업은 가능한 경우 관측가능한 투입변수를 이용하여 증분차입이자율을 측정하고 특정 기업별 추정치를 작성해야 합니다.

#### (9) COVID-19의 영향의 불확실성

COVID-19의 확산을 차단하기 위하여 전세계적으로 이동제한을 포함한 다양한 예방 및 통제가 시행되고 있으며, 그 결과 전세계 경제가 광범위한 영향을 받고 있습니다. 또한, COVID-19에 대처하기 위한 다양한 형태의 정부지원정책이 발표되고 있습니다. 연결기업은

COVID-19의 확산으로 인해 연결기업의 재무제표에 미치는 영향을 검토한 결과, COVID-19의 확산으로 인해 향후 재고자산 저가법 평가(주석6 참고), 고정자산 손상 평가(주석12 참고) 등에 영향이 있을 수 있을 것으로 판단하였으며, 이에 따라 COVID-19가 당사에 미치는 영향을 합리적으로 추정하여 재무제표를 작성하였습니다.

그러나, COVID-19의 종식시점 및 COVID-19가 당사에 미치는 영향의 추정에 중요한 불확실성이 존재합니다.

#### 4. 제·개정이 공표되거나 시행된 기준서

##### 4-1 제·개정된 기준서의 적용

연결기업은 2021년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 시행되는 기준서와 개정사항을 최초 적용하였습니다. 연결기업은 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기적용한 바 없습니다.

##### (1) 기업회계기준서 제1109호, 제1039호, 제1107호, 제1104호 및 제1116호(개정) - 이자율지표 개혁 - 2단계

개정사항은 은행 간 대출 금리(IBOR)가 대체 무위험 지표 이자율(RFR)로 대체될 때 재무보고에 미치는 영향을 다루기 위한 한시적 면제를 제공합니다.

개정사항은 다음의 실무적 간편법을 포함합니다.

- 계약상 변경, 또는 개혁의 직접적인 영향을 받는 현금흐름의 변경은 시장이자율의 변동과 같이 변동이자율로 변경되는 것처럼 처리되도록 함.
  - 이자율지표 개혁이 요구하는 변동은 위험회피관계의 중단없이 위험회피지정 및 위험회피 문서화가 가능하도록 허용함.
  - 대체 무위험 지표 이자율(RFR)을 참조하는 금융상품이 위험회피요소로 지정되는 경우 별도로 식별가능해야 한다는 요구사항을 충족하는 것으로 보는 한시적 면제를 제공함
- 한편, 동 개정사항의 적용이 연결기업의 재무상태나 경영성과 미치는 중요한 영향은 없습니다.

##### (2) 기업회계기준서 제1116호 리스 - 2021년 6월 30일 이후 COVID-19 관련 임차료 할인 등

2020년 중 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - '코로나19 관련 임차료 할인 등'이 발표되었습니다. 동 개정사항은 코로나19 세계적 유행의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등에 대한 리스이용자의 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 리스변경 회계처리 적용을 완화하였습니다. 실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19와 관련하여 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 이 실무적 간편법은 2021년 6월 30일까지 적용될 예정이었으나 코로나19의 영향으로 실무적 간편법의 적용기간이 2022년 6월 30일까지 연장되었습니다. 이 개정사항은 2021년 4월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결기업은 코로나19 관련 임차료 할인을 받지 않았으나, 허용된 적용기간 내에 해당 사항이 있다면 실무적 간편법을 적용할 예정입니다.

##### 4-2 공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

연결기업의 재무제표 발행 승인일 현재 제정 또는 공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않아 조기 적용하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서의 내역은 다음과 같습니다.

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

동 개정사항의 목적은 1989년에 발표된 '재무제표의 작성과 표시를 위한 개념체계'를 2018년 3월에 발표된 '재무보고를 위한 개념체계'의 참조로 변경시, 유의적인 요구사항의 변경이 없도록 하는데 있습니다. 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' 또는 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금'의 범위인 부채와 우발부채에서 day 2 손익이 발생하지 않도록, 기업회계기준서 제1103호의 인식 원칙에 예외를 추가하였습니다. 아울러 재무보고를 위한 개념체계 변경의 영향이 없도록, 기업회계기준서 제1103호의 우발자산 관련 지침을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며, 전진 적용합니다.

(2) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

동 개정사항의 목적은 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 동안 발생하는 재화의 순매각가액을 원가에서 차감하지 않도록 하는데 있습니다. 대신에, 기업은 그러한 품목을 판매하여 얻은 수익과 품목을 생산하는데 드는 원가를 각각 당기손익으로 인식합니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용하며, 비교 표시되는 가장 이른 기간이나 그 후에 경영진이 의도하는 방식으로 가동될 수 있는 장소와 상태에 이르는 유형자산에 대해서 소급 적용하여야 합니다. 연결기업은 동 개정으로 인한 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 일반 관리 원가는 계약에 직접적으로 관련되지 않으며 계약에 따라 거래 상대방에게 명시적으로 부과될 수 없다면 제외됩니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기 적용이 허용됩니다. 연결기업은 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(4) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

기업회계기준서 제1001호 문단 69~76에 대한 개정사항은 부채의 유동·비유동 분류에 대한 다음의 요구사항을 명확히 합니다.

- 결제를 연기할 수 있는 권리의 의미
- 연기할 수 있는 권리가 보고기간종료일 현재 존재해야 함
- 기업이 연기할 수 있는 권리를 행사할 가능성은 유동성 분류에 영향을 미치지 않음
- 전환가능부채의 내재파생상품 자체가 지분상품일 경우에만 부채의 조건이 유동성 분류에 영향을 미치지 않음

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 소급 적용합니다. 연결기업은 개정사항이 현행 실무에 미칠 영향과 기존의 대출 약정에 재협상이 필요한지를 평가하고 있습니다.

(5) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시  
 동 개정사항은 기업의 회계정책 공시를 더 효과적으로 할 수 있도록 하는 요구사항과 지침을 제공합니다. 기준서 제1001호는 기업의 유의적인 회계정책을 공시하도록 요구합니다. 개정사항은 '유의적인' 회계정책을 '중요한' 회계정책으로 변경하고, 중요한 회계정책 정보에 대한 설명을 추가하였습니다. 기업이 회계정책 공시에 대하여 결정할 때, 보다 유용한 회계정책 정보를 제공할 수 있도록 합니다.

기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 조기 적용이 허용됩니다. 연결기업은 동 개정으로 인한 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(6) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정

의  
 개정 기준서는 회계추정치 변경, 회계정책 변경과 회계 오류수정을 명확히 구분하고 있습니다. 또한 개정 기준서는 기업이 회계 추정치를 개발하기 위해 측정기법과 투입변수를 사용하는 방법을 명확히 하고 있습니다. 이 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 이 시점 이후에 발생하는 회계정책 변경과 회계추정치 변경에 적용합니다. 조기 적용이 허용됩니다. 연결기업은 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(7) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정 - 이연법인세의 최초 인식 예외규정 적용범위 축소

동 개정사항은 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 동시에 생기는 거래에 대한 이연법인세부채·자산 인식여부에 실무적으로 다양하게 회계처리되는 문제를 해결하기 위해 개정되었습니다. 동 개정사항은 기업회계기준서 제1012호의 문단15, 24의 단서 (이연법인세 최초인식 예외규정)에 요건(3)을 추가하여 단일거래에서 자산과 부채를 최초 인식할 때 동일한 금액의 가산할 일시적 차이와 차감할 일시적 차이가 생기는 경우, 각각 이연법인세부채·자산을 인식하도록 합니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 전진 적용하며 조기 적용이 허용됩니다. 동 개정사항은 연결기업에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

#### 4-3 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

(1) 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 종속기업

개정 기준서는 종속기업이 기업회계기준서 제1101호 한국채택국제회계기준의 최초채택 문단 D16(1)을 적용하기로 선택한 경우 종속기업이 지배기업의 한국채택국제회계기준 전환일에 기초하여 지배기업이 보고한 금액을 사용하여 누적환산차이를 측정할 수 있도록 허용합니다. 이 개정사항은 동 기준서 문단 D16(1)을 적용하기로 선택한 관계기업 또는 조인트 벤처에도 적용됩니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 적용하며 조기 적용이 허용됩니다.

(2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료

동 개정사항은 새로운 금융부채나 변경된 금융부채의 조건이 기존의 금융부채의 조건과 실질적으로 다른지를 평가할 때 기업이 포함하는 수수료를 명확히 합니다. 이러한 수수료에는 채권자와 채무자 간에 지급하거나 수취한 수수료와 채권자와 채무자가 서로를 대신하여 지급하거나 수취한 수수료만 포함됩니다. 기업은 동 개정사항을 최초로 적용하는 회계연도 이후에 변경되거나 교환되는 금융부채에 동 개정사항을 적용합니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 조기 적용이 허용됩니다. 연결기업은 시행일 이후 최초로 시작되는 회계연도 이후에 변경되거나 교환되는 금융부채에 동 개정사항을 적용할 것입니다.

동 개정사항은 연결기업에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

5. 금융상품

5-1 금융자산

보고기간종료일 현재 금융자산의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익-공 정가치측정 금융 자산	위험회피회계 파생상품자산	합 계
유동자산:					
단기금융자산(주1)	1,794,156,437	-	-	-	1,794,156,437
매출채권및기타채권	2,277,046	364,588,065	-	-	366,865,111
기타유동자산(주2)	-	178,067	-	-	178,067
소 계	1,796,433,483	364,766,132	-	-	2,161,199,615
비유동자산:					
장기금융자산	-	21,142,500	-	-	21,142,500
장기투자자산	32,081,459	-	3,000,027	-	35,081,486
기타비유동자산(주2)	368,001	1,274,378	-	1,639,873	3,282,252
소 계	32,449,460	22,416,878	3,000,027	1,639,873	59,506,238
합 계	1,828,882,943	387,183,010	3,000,027	1,639,873	2,220,705,853

(주1) 금융기관에 예치한 수시입출금 금융상품 등이 포함되어 있습니다.

(주2) 장단기보증금 및 파생상품금융자산이 포함되어 있습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	합 계
유동자산:			
단기금융자산(주1)	339,928,470	-	339,928,470
매출채권및기타채권(주2)	287,361	232,905,247	233,192,608
기타유동자산(주3)	-	158,273	158,273
소 계	340,215,831	233,063,520	573,279,351
비유동자산:			
장기금융자산	-	32,500	32,500
장기투자자산	24,492,063	-	24,492,063
기타비유동자산(주3)	-	1,254,412	1,254,412
소 계	24,492,063	1,286,912	25,778,975
합 계	364,707,894	234,350,432	599,058,326

(주1) 금융기관에 예치한 수시입출금 금융상품 등이 포함되어 있습니다.

(주2) 종속기업인 SK바이오사이언스(주)의 임직원에게 대한 우리사주조합대여금이 포함되어 있습니다.

(주3) 장단기보증금을 포함하고 있습니다.

### 5-2 금융부채

보고기간종료일 현재 금융부채의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
유동부채:			
매입채무및기타채무	1,364,347	451,528,474	452,892,821
단기차입금	-	11,671,373	11,671,373
유동성장기부채	-	207,864,113	207,864,113
유동성리스부채(주1)	-	2,788,638	2,788,638
기타유동부채(주2)	-	11,830,767	11,830,767
소 계	1,364,347	685,683,365	687,047,712
비유동부채:			
사채	-	256,063,407	256,063,407
리스부채(주1)	-	8,343,522	8,343,522
기타비유동부채(주2)	-	2,110,026	2,110,026
소 계	-	266,516,955	266,516,955
합 계	1,364,347	952,200,320	953,564,667

(주1) 리스부채는 기업회계기준서 제1116호에 따라서 인식한 부채에 해당합니다.

(주2) 예수보증금과 미지급배당금이 포함되어 있습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	위험회피회계 파생상품부채	합 계
유동부채:				
매입채무및기타채무	3,911,928	228,109,806	-	232,021,734
단기차입금	-	107,636,903	-	107,636,903
유동성장기부채	-	96,947,494	-	96,947,494
유동성리스부채(주1)	-	3,038,109	-	3,038,109
기타유동부채(주2)	-	20,116,134	-	20,116,134
소 계	3,911,928	455,848,446	-	459,760,374
비유동부채:				
사채	-	460,480,570	-	460,480,570
장기차입금	-	31,135,000	-	31,135,000
리스부채(주1)	-	9,392,925	-	9,392,925
기타비유동부채(주2)	-	-	3,617,387	3,617,387
소 계	-	501,008,495	3,617,387	504,625,882
합 계	3,911,928	956,856,941	3,617,387	964,386,256

(주1) 리스부채는 기업회계기준서 제1116호에 따라서 인식한 부채에 해당합니다.

(주2) 예수보증금과 미지급배당금 및 파생상품금융부채가 포함되어 있습니다.

5-3 금융상품 범주별 손익

당기와 전기 중 금융상품 범주별 손익내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분(주1)	당기손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가 측정금융자산	위험회피회계 파생상품부채	상각후원가 측정금융부채	합 계
당기손익:					
이자수익(비용)	-	2,273,356	-	(10,600,102)	(8,326,746)
당기손익-공정가치측정 금융상품평가손익	(6,357,019)	-	-	-	(6,357,019)
당기손익-공정가치측정 금융상품거래손익	12,615,764	-	-	-	12,615,764
배당금수익	1,190,000	-	-	-	1,190,000
외화환산손익	-	(130,179)	-	(4,900,003)	(5,030,182)
외환차손익	-	11,025,512	-	(10,615,873)	409,639
파생상품평가손익	1,280,700	-	2,925,000	-	4,205,700
파생상품거래손익	(114,720)	-	45,915	-	(68,805)
대손충당금환입	-	137,774	-	-	137,774
기타의대손충당금환입	-	170,716	-	-	170,716
소 계	8,614,725	13,477,179	2,970,915	(26,115,978)	(1,053,159)
기타포괄손익:					
파생상품평가손익(주1)	-	-	1,194,758	-	1,194,758
소 계	-	-	1,194,758	-	1,194,758
합 계	8,614,725	13,477,179	4,165,673	(26,115,978)	141,599

(주1) 중단영업에서 발생하는 손익은 포함하지 않았습니다.

(주2) 법인세 차감 후 금액입니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분(주1)	당기손익- 공정가치측정 금융상품	상각후원가 측정금융자산	위험회피회계 파생상품부채	상각후원가 측정금융부채	합 계
당기손익:					
이자수익(비용)	-	606,526	-	(19,074,586)	(18,468,060)
당기손익-공정가치측정 금융상품평가손익	(1,026,682)	-	-	-	(1,026,682)
당기손익-공정가치측정 금융상품거래손익	3,058,891	-	-	-	3,058,891
배당금수익	1,190,000	-	-	-	1,190,000
외화환산손익	-	(3,061,775)	-	11,022,932	7,961,157
외환차손익	-	(4,281,506)	-	1,631,098	(2,650,408)
파생상품평가손익	(3,624,567)	-	(3,490,000)	-	(7,114,567)
파생상품거래손익	1,053,628	-	-	-	1,053,628
대손충당금환입	-	813,943	-	-	813,943
기타의대손상각비	-	(3,660,948)	-	-	(3,660,948)
소 계	651,270	(9,583,760)	(3,490,000)	(6,420,556)	(18,843,046)
기타포괄손익:					
파생상품평가손익(주2)	-	-	(145,731)	-	(145,731)
소 계	-	-	(145,731)	-	(145,731)
합 계	651,270	(9,583,760)	(3,635,731)	(6,420,556)	(18,988,777)

(주1) 중단영업에서 발생하는 손익은 포함하지 않았습니다.

(주2) 법인세 차감 후 금액입니다.

5-4 사용이 제한된 예금

보고기간종료일 현재 사용이 제한된 예금 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말	제한내용
장기금융자산	32,500	32,500	당좌개설보증금
	21,110,000	-	우리사주조합 대출담보제공
합 계	21,142,500	32,500	

6. 매출채권및기타채권

6-1 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매출채권	184,875,238	152,717,476
매출채권 대손충당금	(4,767,211)	(5,735,033)
미수금	183,517,371	78,804,538
미수금 대손충당금	(232,871)	(109,347)
단기대여금	3,750,000	11,260,343
단기대여금 대손충당금	(3,750,000)	(4,050,000)
미수수익	1,195,538	17,270
파생상품금융자산	2,277,046	287,361
합 계	366,865,111	233,192,608

6-2 당기 및 전기 중 매출채권및기타채권의 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	9,894,380	10,128,090
설정(환입)(주1)	(214,347)	2,918,720
제각 및 환율변동 등	28,829	(2,822,349)
사업양도(주2)	(958,780)	(106,242)
연결범위의 변동	-	(223,839)
기말	8,750,082	9,894,380

(주1) 중단부문에서 발생한 대손충당금의 설정액 94,144천원 (전기: 대손충당금 설정액 71,714천원)은 중단영업손익으로 재분류하였습니다.

(주2) 당기 중 복합소재사업부문과 PPS사업부문을 각각 도레이첨단소재(주)와 HDC폴리올(주)에 매각하였습니다.

6-3 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 연령별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

	당기말	전기말
만기미도래	329,933,375	198,722,371
90일 이내	40,867,330	37,272,957
180일 이내	250,000	2,614,060
180일 초과	4,564,488	4,477,600
소 계	375,615,193	243,086,988
(차감: 대손충당금)	(8,750,082)	(9,894,380)
차감계	366,865,111	233,192,608

6-4 연결기업은 양도 또는 할인한 매출채권이 금융상품의 제거 요건을 충족하지 못하는 경우 장부상 매출채권및기타채권으로 계속 인식하고 있는 바, 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말	사유
매출채권(주1)	-	31,636,903	소구의무부담

(주1) 연결기업은 양도 또는 할인한 매출채권의 명목금액만큼 단기차입금을 인식하고 있습니다  
(주석 17-2 참조).

## 7. 재고자산

7-1 보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	19,738,982	(1,089,881)	18,649,101
제품	113,932,193	(2,380,003)	111,552,190
가공제품	28,932,174	(1,542,724)	27,389,450
반제품	73,216,391	(2,385,624)	70,830,767
재공품	12,519,681	-	12,519,681
원재료	71,938,574	(3,052,841)	68,885,733
저장품	32,683,672	(855,723)	31,827,949
미착품	7,055,291	-	7,055,291
기타재고자산	589,064	-	589,064
합 계(주1)	360,606,022	(11,306,796)	349,299,226

(주1) CMO 및 CDMO 관련 계약자산 성격의 금액 36,960,182천원이 포함되어 있습니다(주석21 참조).

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	10,888,307	(183,423)	10,704,884
제품	103,529,541	(13,327,078)	90,202,463
가공제품	22,070,735	(1,908,652)	20,162,083
반제품(주1)	35,530,817	(1,237,171)	34,293,646
재공품	10,125,679	-	10,125,679
원재료	63,997,986	(380,746)	63,617,240
저장품	18,454,093	(87,493)	18,366,600
미착품	4,633,956	-	4,633,956
기타재고자산	823,759	-	823,759
합 계(주1)	270,054,873	(17,124,563)	252,930,310

(주1) CMO 및 CDMO 관련 계약자산 성격의 금액 15,662,393천원이 포함되어 있습니다(주석 21 참조).

7-2 당기 중 재고자산과 관련하여 인식한 재고자산평가손실환입은 11,868천원 (전기재고자산평가손실환입 : 16,515,084천원)이며, 매출원가에서 가감하였습니다.

## 8. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타유동자산:		
보증금	178,067	158,273
선급금	12,217,621	932,415
선급비용	4,905,473	3,727,953
선급법인세	436,645	889,720
선급부가가치세	317,678	125,789
탄소배출권자산	45,025	-
기타자산	22,019	3,656,714
합 계	18,122,528	9,490,864
기타비유동자산:		
파생상품자산	2,007,874	64,870
장기보증금	1,274,378	1,254,412
장기선급비용	5,902	154,371
확정급여자산(주1)	7,103,496	-
기타자산	935,730	935,728
합 계	11,327,380	2,409,381

(주1) 확정급여제도가 채무를 초과하여 적용되어 발생한 순확정급여자산입니다. 당기 중 자산인식상한으로 인한 제한효과는 없습니다.

9. 장·단기금융자산

보고기간종료일 현재 장기금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
단기금융자산 :		
당기손익-공정가치측정금융자산(주1)	1,794,156,437	339,928,470
장기금융자산 :		
당좌개설보증금	32,500	32,500
정기예금(주2)	21,110,000	-
소 계	21,142,500	32,500
합 계	1,815,298,937	339,960,970

(주1) 금융기관에 예치한 수시입출금 금융상품 및 해외사채 등이 포함되어 있습니다.

(주2) 우리사주조합 대출에 대한 담보로 제공하고 있습니다(주석5-4 참조).

## 10. 장기투자자산

당기와 전기 중 장기투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	평가	기말
당기손익-공정가치측정 금융자산:					
시장성없는 지분증권					
이스트만화이버코리아(EFKL)(주1)	21,572,864	-	-	1,933,230	23,506,094
사단법인용연4공구공업용수관리조합	419,199	-	-	-	419,199
(주)스탠다임(주2, 3)	-	3,000,008	-	-	3,000,008
소 계	21,992,063	3,000,008	-	1,933,230	26,925,301
채무증권					
한국투자바이오글로벌펀드(주4)	2,500,000	2,500,000	(25,000)	(789,475)	4,185,525
Sante Health Ventures IV, LP(주2)	-	970,633	-	-	970,633
소 계	2,500,000	3,470,633	(25,000)	(789,475)	5,156,158
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산:					
시장성없는 지분증권					
제이투에이치바이오텍(주)(주2)	-	1,500,052	-	-	1,500,052
(주)온코빅스(주2)	-	999,980	-	-	999,980
(주)씨티셀즈(주2)	-	499,995	-	-	499,995
소 계	-	3,000,027	-	-	3,000,027
합 계	24,492,063	9,470,668	(25,000)	1,143,755	35,081,486

(주1) 연결기업은 이스트만화이버코리아(주)의 우선주 지분에 대하여 풋옵션을 보유하고, 최대 주주인 Eastman Chemical Korea B.V에게 동일금액의 콜옵션을 부여하였으며, 옵션관계를 고려하여 투자자산에 대한 평가를 공정가치로 반영하였습니다.

(주2) 연결기업은 당기 중 (주)스탠다임의 상환전환우선주 및 제이투에이치바이오텍(주)의 보통주, (주)온코빅스의 보통주, (주)씨티셀즈의 보통주를 신규취득하였으며, Sante Health Ventures IV, LP에 신규 출자하였습니다.

(주3) 거래 완결일로부터 10년간 보통주로 전환이 가능한 전환권과 거래완결일로부터 3년 이후 연결기업에 상환을 요구할 수 있는 권리가 부여된 상환전환우선주(RCPS)입니다.

(주4) 연결기업은 당기 중 한국투자바이오글로벌펀드에 추가투자하였으며 출자금을 일부 회수하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	평가	기말
당기손익-공정가치측정 금융자산:				
시장성없는 지분증권				
이스트만화이버코리아(EFKL)(주1)	22,956,859	-	(1,383,995)	21,572,864
사단법인용연4공구공업용수관리조합	419,199	-	-	419,199
소 계	23,376,058	-	(1,383,995)	21,992,063
채무증권				
한국투자바이오글로벌펀드	-	2,500,000	-	2,500,000
합 계	23,376,058	2,500,000	(1,383,995)	24,492,063

연결기업은 이스트만화이버코리아(주)의 우선주 지분에 대하여 풋옵션을 보유하고, 최대 (주1) 주주인 Eastman Chemical Korea B.V에게 동일금액의 콜옵션을 부여하였으며, 옵션관계를 고려하여 투자자산에 대한 평가를 공정가치로 반영하였습니다.

### 11. 관계기업및공동기업투자

11-1 보고기간종료일 현재 관계기업및공동기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	소재지	당기말		전기말	
		지분율(%)	장부금액	지분율(%)	장부금액
엔티스(주)	대한민국	50.00	6,863,112	50.00	7,373,304
(주)제이에스아이(주1)	대한민국	40.00	534,172	40.00	451,933
HDC폴리올(주)(주2, 3)	대한민국	20.00	7,699,750	-	-
ST Green Energy	싱가포르	50.00	1,231,243	50.00	1,278,783
합 계			16,328,277		9,104,020

(주1) 전기 중 (주)제이에스아이의 보유지분의 일부 매각으로 인해 지배력을 상실하여 종속기업에서 관계기업으로 재분류하였습니다.

(주2) 당기 중 PPS사업부문을 HDC폴리올(주)에 영업양수도 후 HDC폴리올(주) 지분 20%-1주를 취득하였습니다. 연결기업은 연결기업이 이사의 20%를 지명할 수 있다는 점에 근거하여 HDC폴리올(주)에 대하여 영향력을 보유하고 있는 것으로 판단하였습니다.

(주3) 연결기업이 보유한 HDC폴리올(주) 지분 전부에 대하여 풋옵션을 보유하고 있습니다.

11-2 당기 및 전기 중 관계기업및공동기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

기업명	기초	취득	지분법손익	배당	기타(주1)	기말
엔티스(주)	7,373,304	-	1,489,808	(2,000,000)	-	6,863,112
(주)제이에스아이	451,933	-	82,239	-	-	534,172
HDC폴리올(주)	-	7,699,750	-	-	-	7,699,750
ST Green Energy	1,278,783	385,515	46,898	(567,950)	87,996	1,231,242
합 계	9,104,020	8,085,265	1,618,945	(2,567,950)	87,996	16,328,276

(주1) 기타포괄손익 인식에 따른 변동입니다.

<전기>

(단위: 천원)

기업명	기초	지분법손익	배당	기타(주1)	기말
엔티스(주)	7,421,945	951,359	(1,000,000)	-	7,373,304
(주)제이에스아이	-	93,627	-	358,306	451,933
ST Green Energy	1,354,463	712,227	(720,840)	(67,067)	1,278,783
합 계	8,776,408	1,757,213	(1,720,840)	291,239	9,104,020

(주1) 기타포괄손익 인식 등에 따른 변동입니다.

11-3 보고기간종료일 현재 관계기업및공동기업투자의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

기업명	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	자본	매출	당기순이익
엔티스(주)	20,184,219	2,416,784	8,874,781	-	13,726,222	48,033,806	2,688,305
(주)제이에스아이	3,525,486	7,643,890	11,937,952	1,540,304	(2,308,880)	13,313,925	197,546
HDC폴리올(주)	29,161,094	14,056,867	4,717,961	-	38,500,000	-	-
ST Green Energy	8,284,236	142,786	5,964,537	-	2,462,485	265,259,025	357,081

<전기>

(단위: 천원)

기업명	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	자본	매출	당기순이익 (손실)
엔티스(주)	19,914,948	2,588,114	6,998,284	758,170	14,746,608	35,963,005	1,902,718
(주)제이에스아이	3,021,864	8,265,789	12,257,156	1,544,974	(2,514,477)	12,292,622	(139,667)
ST Green Energy	6,993,744	179,274	4,615,453	-	2,557,565	164,534,888	1,690,118

## 12. 유형자산

12-1 당기 및 전기 중 연결기업의 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각 (주1)	손상차손 (주1)	사업양도 (주2)	기타(주3)	기말
토지	203,507,833	488,849	-	-	-	(9,209,440)	(212,735)	194,574,507
건물	306,490,611	15,041,762	(636,626)	(9,973,602)	(9,271,731)	(957,498)	9,790,880	310,483,796
구축물	106,744,282	5,120,519	(212,859)	(3,399,839)	(3,105,329)	(75,485)	7,203,711	112,275,000
기계장치	359,739,076	36,593,481	(846,734)	(63,269,764)	(90,608,774)	(5,098,249)	40,668,327	277,177,363
차량운반구	299,301	-	(15)	(85,325)	-	(3,812)	2,004	212,153
기타의유형자산	11,242,647	5,316,102	(58,804)	(4,720,345)	(435,328)	(209,101)	2,858,035	13,993,206
건설중인자산	81,085,394	76,679,578	(1,315,322)	-	-	(1,231,804)	(67,034,180)	88,183,666
미착기계	890,483	3,719,246	-	-	-	-	(2,263,657)	2,346,072
합 계	1,069,999,627	142,959,537	(3,070,360)	(81,448,875)	(103,421,162)	(16,785,389)	(8,987,615)	999,245,763

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

(주2) 당기 중 복합소재사업부문과 PPS사업부문을 각각 도레이첨단소재(주)와 HDC폴리올(주)에 양도하였습니다.

(주3) 건설중인자산의 본계정대체 및 투자부동산과 무형자산으로의 대체, 정부보조금 수령과 환율 변동효과 등이 포함되어 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각 (주1)	손상차손 (주1)	사업양도 (주2)	연결범위 변동	기타(주3)	기말
토지	214,963,136	-	-	-	-	(6,638,976)	(2,870,910)	(1,945,417)	203,507,833
건물	310,658,423	2,919,005	(1,683,166)	(9,860,019)	(3,929,393)	(2,912,128)	(2,444,497)	13,742,386	306,490,611
구축물	101,979,280	6,925,914	(477,421)	(3,036,502)	(1,316,058)	(4,487,363)	-	7,156,432	106,744,282
기계장치	428,572,290	24,109,387	(3,641,782)	(71,547,638)	(42,702,920)	(10,513,440)	(1,145,651)	36,608,830	359,739,076
차량운반구	391,962	-	(2)	(93,188)	-	-	-	529	299,301
기타의유형자산	10,802,405	4,001,271	(2,075)	(3,952,916)	(96,219)	(192,010)	(193,016)	875,207	11,242,647
건설중인자산	93,852,714	53,269,164	(2,501,107)	-	-	(2,324,475)	(26,400)	(61,184,502)	81,085,394
미착기계	3,844,710	2,654,501	-	-	-	-	-	(5,608,728)	890,483
합 계	1,165,064,920	93,879,242	(8,305,553)	(88,490,263)	(48,044,590)	(27,068,392)	(6,680,474)	(10,355,263)	1,069,999,627

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

(주2) 전기 중 바이오에너지사업부문을 SK에코프라임(주)에 매각하였습니다.

(주3) 건설중인자산의 본계정대체 및 투자부동산과 무형자산으로의 대체, 정부보조금 수령과 환율 변동효과 등이 포함되어 있습니다.

12-2 당기 중 자본화된 차입원가는 1,087,645천원(전기 : 1,532,380천원)입니다. 자본화 가능 차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율은 2.85% ~ 3.42%(전기: 2.74% ~ 3.45%)입니다.

### 12-3 보험가입자산

당기말 현재 연결기업은 유형자산 등에 대하여 부보금액 2,453,647,973천원, CNY 134,812,452(전기말: 2,540,989,774천원, CNY 228,932,773)의 재산종합보험에 가입하고 있습니다.

### 12-4 PPS 사업부문의 손상

연결기업은 당기 중 누적된 당기순손실과 COVID-19로 인한 사업의 불확실성을 고려하여 PPS사업부문의 손상검사를 진행하였습니다.

연결기업은 매년 유·무형 자산 및 현금창출단위에 대해 손상징후가 발견될 경우 손상검사를 실시하고 있습니다. 개별자산 등에 대한 손상이 발생하는 경우 이를 반영하며, 그 이후 독립된 현금창출단위의 사용가치를 평가하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 독립된 현금창출단위 중 PPS 사업부문의 영업손실 누적 및 COVID-19로 인한 불확실성으로 인해 손상검사를 수행하였습니다.

연결기업은 원칙적으로 다른 사업부문과의 현금유입이 거의 독립적이며 식별할 수 있는 현금유입의 최저 수준으로 구분된다고 판단되는 사업부문을 현금창출단위로 정의하고 있으며, 독립된 현금창출단위의 회수가능액은 특수관계가 없는 제3자와의 공정한 시장에서의 거래가액을 사용하여 계산하였습니다.

이에 따른 현금창출단위에 대한 검사를 수행한 결과, PPS 사업부문 관련 일부 전용설비 및 개별자산 등에 대해 103,421백만원(전기 : 48,045백만원)의 유형자산 손상차손을 인식하였으며 중단영업손실로 반영하였습니다.

### 13. 리스

#### (1) 리스이용자로서의 기업

13-1 당기와 전기 중 사용권자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각 (주1)	사업양도(주2)	기타(주3)	기말
토지	3,582,070	-	-	(78,980)	-	410,144	3,913,234
건물	3,955,244	387,046	(20,999)	(725,412)	(898,770)	93,898	2,791,007
건축물	3,334,722	13,640	-	(117,765)	-	-	3,230,597
기계장치	3,512,313	2,221,498	(1,700,000)	(814,392)	-	-	3,219,419
차량운반구	1,717,111	2,353,058	(490,799)	(1,351,527)	(7,905)	12,508	2,232,469
합 계	16,101,460	4,975,242	(2,211,798)	(3,088,076)	(906,675)	516,550	15,386,726

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

(주2) 당기 중 복합소재사업부문을 도레이첨단소재(주)에 양도하였습니다.

(주3) 환율변동효과 등으로 구성되어 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각 (주1)	사업양도(주2)	기타(주3)	기말
토지	-	3,444,874	-	-	-	137,196	3,582,070
건물	3,263,328	1,272,553	-	(582,837)	-	2,200	3,955,244
건축물	48,012,713	2,103,538	-	(822,795)	(45,958,734)	-	3,334,722
기계장치	4,426,770	-	-	(914,457)	-	-	3,512,313
차량운반구	2,479,889	1,018,571	(402,950)	(1,376,544)	(2,805)	950	1,717,111
합 계	58,182,700	7,839,536	(402,950)	(3,696,633)	(45,961,539)	140,346	16,101,460

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

(주2) 전기 중 바이오에너지사업부문을 SK에코프라임(주)에 매각하였습니다.

(주3) 환율변동효과 등으로 구성되어 있습니다.

13-2 보고기간종료일 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	최소리스료	현재가치	최소리스료	현재가치
1년 이하	2,835,307	2,788,638	3,104,689	3,038,109
2년 이하	2,276,326	2,174,335	2,524,550	2,361,766
5년 이하	3,414,156	3,015,212	4,537,220	3,848,561
5년 초과	5,257,900	3,153,975	5,577,133	3,182,598
합 계	13,783,689	11,132,160	15,743,592	12,431,034

13-3 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	12,431,034	58,470,887
증가	4,975,242	4,394,662
처분	(2,652,966)	(425,898)
이자비용	474,321	1,264,886
리스료지급	(3,248,550)	(7,108,484)
사업양도(주1, 2)	(986,431)	(44,166,801)
기타(주3)	139,510	1,782
기말	11,132,160	12,431,034

- (주1) 당기 중 복합소재사업부문을 도레이첨단소재(주)에 양도하였습니다.
- (주2) 전기 중 바이오에너지사업부문을 SK에코프라임(주)에 매각하였습니다.
- (주3) 환율변동효과 등으로 구성되어 있습니다.

13-4 당기와 전기 중 리스계약에서 인식한 비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
소모품비 등 기타영업비용		
단기리스	931,275	682,534
소액리스	309,781	272,039
변동리스료	-	3,658,586
감가상각비 및 손상차손		
사용권자산의 상각	3,088,076	3,696,633
순금융원가		
리스부채 이자비용	474,321	1,264,886

연결기업은 리스에 대하여 당기 중 총 4,489,606천원 (전기 : 11,721,643천원)의 현금유출이 있었습니다.

연결기업은 연장 및 종료선택권을 포함하는 몇 개의 리스계약을 체결하고 있습니다. 이러한 선택권은 리스자산 포트폴리오의 관리에 유연성을 제공하고 연결기업의 사업요구에 맞추기 위하여 경영진에 의해 협상됩니다. 경영진은 이러한 연장 및 종료선택권이 행사될 것이 상당히 확실한지 여부를 결정할 때 중요한 판단을 적용합니다.

(2) 리스 제공자로서의 기업

연결기업은 특정 사무실과 제조건물로 구성된 투자부동산 포트폴리오에 대한 운용리스 계약을 체결하였습니다. 이 리스들의 기간은 1년에서 50년 사이입니다. 모든 리스들은 현재 시장 상황에 따라 연간 기준으로 임대료를 상향 조정할 수 있는 조항이 포함되어 있습니다. 리스 이용자는 또한 부동산에 대한 잔존가치를 보증해야 합니다. 보고기간 동안 인식한 임대수익은 1,895,746천원(전기: 1,458,533천원)입니다.

보고기간종료일 현재 해지불능 운용리스 하에서 미래 최소 임대료 채권은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
1년 이내	1,804,884	1,609,752
1년 초과 5년 이하	3,010,397	2,096,426
5년 초과	10,470,680	3,722,319
합 계	15,285,961	7,428,497

## 14. 무형자산

14-1 당기 및 전기 중 무형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각비(주1)	사업양도(주2)	기타(주3)	기말
영업권	86,234	-	-	-	-	-	86,234
산업재산권	6,790,551	136,964	(83,438)	(1,396,997)	(987,737)	1,496,705	5,956,048
회원권	5,799,179	1,257,326	-	-	-	-	7,056,505
개발비	15,221,386	180,178	-	(2,313,498)	-	-	13,088,066
소프트웨어	9,058,514	5,075,989	-	(4,590,164)	-	8,691,132	18,235,471
합 계	36,955,864	6,650,457	(83,438)	(8,300,659)	(987,737)	10,187,837	44,422,324

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

(주2) 당기 중 복합소재사업부문과 PPS사업부문을 각각 도레이첨단소재(주)와 HDC폴리올(주)에 양도하였습니다.

(주3) 건설중인자산 등의 본계정 대체 및 환율변동효과 등으로 구성되어 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각비(주1)	연결범위 변동	사업양도 (주2)	기타(주3)	기말
영업권	86,234	-	-	-	-	-	-	86,234
산업재산권	4,387,018	52,499	(317,866)	(1,100,678)	(1)	(105,771)	3,875,350	6,790,551
회원권	9,400,565	-	(3,546,386)	(55,000)	-	-	-	5,799,179
개발비	17,534,884	-	-	(2,313,498)	-	-	-	15,221,386
소프트웨어	5,798,571	2,259,278	(90,051)	(2,445,686)	(3,333)	-	3,539,735	9,058,514
기타무형자산	222,122	484	-	(8,195)	-	-	(214,411)	-
합 계	37,429,394	2,312,261	(3,954,303)	(5,923,057)	(3,334)	(105,771)	7,200,674	36,955,864

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

(주2) 전기 중 바이오에너지 사업부문을 SK에코프라임(주)에 매각하였습니다.

(주3) 건설중인자산 등의 본계정 대체 및 환율변동효과 등으로 구성되어 있습니다.

14-2 보고기간종료일 현재 개발비의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

단 계	구 분	개별자산명	자산화한 연구개발비 금액(누계액)			개발비		잔여 상각기간
			임상3상	판매승인	합 계	장부금액	손상차손 누계액	
개발 완료	유전자재조합	NBP601(주1)	-	5,100,000	5,100,000	2,550,000	-	5년
	백신	NBP607(주2)	4,354,658	-	4,354,658	1,998,900	-	4년
	백신	NBP608 대상포진(주3)	10,199,115	-	10,199,115	6,034,477	-	6년
	백신	NBP608 수두(주4)	3,486,768	-	3,486,768	2,324,511	-	7년
개발중	백신	GBP510 COVID-19(주5)	180,178	-	180,178	180,178	-	10년
소 계			18,220,719	5,100,000	23,320,719	13,088,066	-	

<전기말>

(단위 : 천원)

단 계	구 분	개별자산명	자산화한 연구개발비 금액(누계액)			개발비		잔여 상각기간
			임상3상	판매승인	합 계	장부금액	손상차손 누계액	
개발 완료	유전자재조합	NBP601(주1)	-	5,100,000	5,100,000	3,060,000	-	6년
	백신	NBP607(주2)	4,354,658	-	4,354,658	2,433,809	-	5년
	백신	NBP608 대상포진(주3)	10,199,115	-	10,199,115	7,054,387	-	7년
	백신	NBP608 수두(주4)	3,486,768	-	3,486,768	2,673,190	-	8년
	소 계			18,040,541	5,100,000	23,140,541	15,221,386	-

(주1) NBP 601은 혈우병 치료제로서, 유럽 및 미국 등에서 판매승인 후 현재 발매 중입니다.

(주2) NBP 607은 인플루엔자 예방백신 제품으로서, 2015년 판매승인 후 현재 발매 중입니다.

(주3) 성인용 대상포진 예방백신 제품으로서, 2017년 판매승인 후 현재 발매 중입니다.

(주4) 영유아용 수두 예방백신 제품으로서, 2018년 판매승인 후 현재 발매 중입니다.

(주5) GBP 510은 COVID-19 예방백신 제품으로서, 현재 임상3상 진행 중입니다.

14-3 당기 및 전기 중 개발비 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	NBP601	NBP607	NBP608		GBP510	합 계
			대상포진	수두		
기초 장부금액	3,060,000	2,433,809	7,054,387	2,673,190	-	15,221,386
취득	-	-	-	-	180,178	180,178
상각	(510,000)	(434,909)	(1,019,910)	(348,679)	-	(2,313,498)
기말 장부금액	2,550,000	1,998,900	6,034,477	2,324,511	180,178	13,088,066

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	NBP601	NBP607	NBP608		합 계
			대상포진	수두	
기초 장부금액	3,570,000	2,868,718	8,074,300	3,021,866	17,534,884
상각	(510,000)	(434,909)	(1,019,913)	(348,676)	(2,313,498)
기말 장부금액	3,060,000	2,433,809	7,054,387	2,673,190	15,221,386

14-4 당기 및 전기 중 비용으로 인식한 연구 및 개발 지출의 총액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
판매비와관리비	138,034,837	65,903,940
외부지원금 등	(52,149,264)	(6,665,212)
합 계	85,885,573	59,238,728

15. 투자부동산

15-1 당기 및 전기 중 투자부동산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기> (단위: 천원)

구 분	기 초	상 각	대 체(주1)	기 말
토지	16,521,136	-	276,270	16,797,406
건물	534,529	(37,448)	(82,209)	414,872
합 계	17,055,665	(37,448)	194,061	17,212,278

(주1) 엔티스(주) 등에 대한 일부 토지의 임대계약 체결로 인한 투자부동산 대체, 건물의 유형자산 대체 등입니다.

<전기> (단위: 천원)

구 분	기 초	상 각	대 체(주1)	기 말
토지	14,575,719	-	1,945,417	16,521,136
건물	528,347	(46,131)	52,313	534,529
합 계	15,104,066	(46,131)	1,997,730	17,055,665

(주1) SK디앤디(주)에 대한 임대계약체결로 인해 유형자산으로부터 대체되었습니다.

15-2 당기 중 투자부동산 등으로부터 발생한 임대수익은 1,895,746천원(전기: 1,458,533천원)이며, 중단영업에서 발생한 수익 221,390천원(전기: 59,701천원)을 포함하고 있습니다. 당기말 현재 투자부동산의 공정가치는 장부금액과 유의적인 차이가 없습니다.

16. 매입채무및기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매입채무	168,149,443	83,729,567
미지급금	212,524,106	98,908,020
미지급비용	70,854,925	45,472,219
파생상품금융부채	1,364,347	3,911,928
합 계	452,892,821	232,021,734

17. 사채 및 차입금

17-1 보고기간종료일 현재 사채 및 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
단기차입금	11,671,373	107,636,903
유동성장기부채:		
유동성사채	207,864,113	95,944,294
유동성장기차입금	-	1,003,200
소 계	207,864,113	96,947,494
사채	256,063,407	460,480,570
장기차입금	-	31,135,000
합 계	475,598,893	696,199,967

17-2 보고기간종료일 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
KDB산업은행 등	일반은행차입금	-	-	76,000,000
하나은행 등	매출채권할인	-	-	31,636,903
전염병대비혁신연합(CEPI)	기타차입금(주1)	-	11,671,373	-
합 계			11,671,373	107,636,903

(주1) 연결기업이 개발 중인 COVID-19 백신 후보물질 'GBP510'를 위한 연구개발 지원 목적의 보조금으로 상업화 시점에 상환할 의무가 존재합니다.

17-3 보고기간종료일 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	만기일	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
제7-2회 공모사채	2021.07.27	-	-	11,000,000
제2-2회 공모사채	2022.07.26	3.34	48,000,000	48,000,000
제9-1회 공모사채	2021.04.30	-	-	75,000,000
제9-2회 공모사채	2023.04.30	3.52	66,000,000	66,000,000
제10-1회 사모사채	2021.10.30	-	-	10,000,000
제10-2회 사모사채	2022.10.30	3.10	20,000,000	20,000,000
제11-1회 공모사채	2022.01.28	2.37	70,000,000	70,000,000
제11-2회 공모사채	2024.01.31	2.91	80,000,000	80,000,000
제12-1회 공모사채	2022.10.30	2.17	70,000,000	70,000,000
제12-2회 공모사채	2024.10.30	2.77	75,000,000	75,000,000
해외사채	2023.06.29	US 3M Libor + 1.88	35,565,000	32,640,000
합 계			464,565,000	557,640,000
(차감: 사채할인발행차금)			(637,480)	(1,215,136)
(차감: 유동성사채)			(207,864,113)	(95,944,294)
차감계			256,063,407	460,480,570

17-4 보고기간종료일 현재 금융기관 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
KDB산업은행	에너지시설자금	-	-	378,200
신한은행	기타시설자금	-	-	10,000,000
하나은행	일반은행차입	-	-	21,760,000
소 계			-	32,138,200
(차감: 유동성금융기관차입금)			-	(1,003,200)
차감 계			-	31,135,000

## 18. 기타부채

18-1 보고기간종료일 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타유동부채		
선수금	42,053,815	16,346,313
예수금	46,003,224	3,822,983
예수보증금	11,827,891	20,115,250
탄소배출부채	430,388	-
미지급배당금	2,876	884
선수수익	210,833	183,333
합 계	100,529,027	40,468,763
기타비유동부채		
장기종업원급여부채	519,847	467,929
장기예수보증금	2,110,026	-
파생상품부채	-	3,617,387
합 계	2,629,873	4,085,316

19. 배출권 및 배출부채

19-1 당기말 현재 계획기간 내 이행연도별 무상할당 배출권수량은 다음과 같습니다.

(단위: 톤)

구분	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년	합계
무상할당 배출권	530,173	530,173	530,173	525,208	525,208	2,640,935

한편, 당기말 현재 담보로 제공한 온실가스 배출권은 없습니다.

19-2 당기 중 계획기간 내 이행연도별 온실가스배출권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 톤, 천원)

구분	2021년		2022년		2023년		2024년		2025년		계	
	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액
할당량	669,373	-	653,951	-	653,951	-	648,986	-	648,986	-	3,275,247	-
무상할당	530,173	-	530,173	-	530,173	-	525,208	-	525,208	-	2,640,935	-
추가할당(주1)	139,200	-	139,200	-	139,200	-	139,200	-	139,200	-	696,000	-
할당취소(주1)	-	-	(15,422)	-	(15,422)	-	(15,422)	-	(15,422)	-	(61,688)	-
배출권거래로 인한 변동	1,300	45,025	-	-	-	-	-	-	-	-	1,300	45,025
구입	1,300	45,025	-	-	-	-	-	-	-	-	1,300	45,025
매각	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전기이월	38,220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,220	-
차기이월	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기말	708,893	45,025	653,951	-	653,951	-	648,986	-	648,986	-	3,314,767	45,025

(주1) 물적분할 및 사업부매각에 따른 추정치로 추후 확정치와 차이가 발생할 수 있습니다.

19-3 당기 중 배출권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 톤, 천원)

구분	당기	
	수량	금액
기초	-	-
배출권 구입	1,300	45,025
배출권 매각	-	-
기말	1,300	45,025

19-4 당기 중 배출권부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 톤, 천원)

구분	당기	
	수량	금액
기초	-	-
배출원가	12,170	430,388
기말	12,170	430,388

19-5 전기의 온실가스 배출량 확정치는 497,684 tCO<sub>2</sub>-eq이고, 당기의 온실가스 배출량 추정치는 696,804 tCO<sub>2</sub>-eq입니다.

20. 확정급여부채(자산)

연결기업은 종업원을 위하여 확정급여제도를 운영하고 있으며, 확정급여부채의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하였습니다.

20-1 당기 및 전기 중 확정급여부채(자산)의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
확정급여부채(자산)의 변동:		
기초	7,643,269	7,945,076
확정급여채무의 감소(퇴직급여 지급액)	(7,291,838)	712,635
당기손익인식 총비용	16,285,671	15,511,074
재측정요소	8,268,658	3,752,753
기여금 납입액	(26,000,000)	(19,500,000)
관계사전출입 등	(1,139,285)	(362,409)
연결범위의 변동	-	(415,860)
기말	(2,233,525)	7,643,269
재무상태표상 구성항목:		
확정급여채무의 현재가치	131,211,458	134,670,576
사외적립자산의 공정가치	(133,444,983)	(127,027,307)
합 계	(2,233,525)	7,643,269
확정급여자산(주1)	(7,103,496)	-
확정급여부채	4,869,971	7,643,269

(주1) 순확정급여자산은 기타비유동자산으로 계상되었습니다.

20-2 당기 및 전기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	16,127,051	15,334,232
이자비용	2,513,358	2,240,352
사외적립자산의 기대수익	(2,354,738)	(2,063,510)
합 계	16,285,671	15,511,074

20-3 당기 및 전기 중 확정급여채무의 현재가치 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	134,670,576	124,140,730
당기근무원가	16,127,051	15,334,232
이자비용	2,513,358	2,240,352
재측정요소	7,788,672	3,814,044
퇴직급여지급액	(25,490,098)	(7,718,103)
관계사 전출입	(2,571,223)	217,891
사업양도(주1)	(1,826,878)	(2,942,709)
연결범위의 변동	-	(415,861)
기말	131,211,458	134,670,576

(주1) 당기 중 복합소재사업부문을 도레이첨단소재(주), PPS사업부문을 HDC폴리올(주)에 양도 하였으며, 전기 중 바이오에너지사업부문을 SK에코프라임(주)에 매각하였습니다.

20-4 당기 및 전기 중 사외적립자산의 공정가치 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	127,027,307	116,195,654
기대수익	2,354,738	2,063,510
재측정요소	(479,986)	61,291
퇴직급여지급액	(18,198,260)	(8,430,738)
기여금납입액	26,000,000	19,500,000
관계사 전출입	(1,431,938)	580,299
사업양도(주1)	(1,826,878)	(2,942,709)
기말	133,444,983	127,027,307

(주1) 당기 중 복합소재사업부문을 도레이첨단소재(주), PPS사업부문을 HDC폴리올(주)에 양도 하였으며, 전기 중 바이오에너지사업부문을 SK에코프라임(주)에 매각하였습니다.

한편, 보고기간종료일 현재 사외적립자산은 정기예금 등으로 구성되어 있습니다.

20-5 보고기간종료일 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
할인율	2.45%~2.60%	1.71%~2.09%
사외적립자산의 기대수익률	2.45%~2.60%	1.71%~2.09%
미래임금상승률	4.77%~6.73%	2.00%~5.47%

20-6 당기 및 전기 중 확정급여제도 재측정요소의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
인구통계적 가정	-	5,002,389
재무적 가정	3,001,869	(3,417,672)
경험조정	4,786,803	2,229,327
사외적립자산 재측정요소	479,986	(61,291)
합 계	8,268,658	3,752,753

20-7 당기 및 전기 중 현재 확정급여채무의 보험수리적평가에 사용된 주요 가정의 변경이 확정급여채무의 현재가치 변동에 미치는 영향에 관한 민감도 분석의 결과는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	할인율		미래임금상승률	
	1% 포인트 증가	1% 포인트 감소	1% 포인트 증가	1% 포인트 감소
확정급여채무	(11,383,105)	13,373,362	13,274,159	(11,517,254)

<전기>

(단위: 천원)

구 분	할인율		미래임금상승률	
	1% 포인트 증가	1% 포인트 감소	1% 포인트 증가	1% 포인트 감소
확정급여채무	(12,346,039)	14,484,237	14,417,862	(12,514,634)

## 21. 계약자산과 계약부채

21-1 보고기간종료일 현재 계약잔액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
재고자산(주1)	36,960,182	15,662,393
계약자산	-	979,915
계약부채	114,455,431	96,226,901

연결기업의 계약자산인 계약이행원가와 미청구대가는 재고자산에 계상되어 있습니다. 재고자산에 포함된 계약이행원가에는 C(D)MO 완제품의 생산활동과 관련된 직접비용이 포함되어 있습니다.

21-2 당기 및 전기 중 계약자산과 계약부채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	계약자산			계약부채		
	계약자산 - 계약이행원가(주 1)	계약자산 - 미청구(주2)	소 계	환불부채(주3)	선수수익(주4)	소 계
기초	324,164	655,751	979,915	7,039,917	89,186,984	96,226,901
설정 및 환입	(324,164)	(655,751)	(979,915)	(2,013,880)	20,252,844	18,238,964
기타(주5)	-	-	-	(10,434)	-	(10,434)
기말	-	-	-	5,015,603	109,439,828	114,455,431

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	계약자산			계약부채		
	계약자산 - 계약이행원가(주 1)	계약자산 - 미청구(주2)	소 계	환불부채(주3)	선수수익(주4)	소 계
기초	-	-	-	5,951,178	11,935,642	17,886,820
설정 및 환입	324,164	655,751	979,915	1,069,678	77,251,342	78,321,020
기타(주5)	-	-	-	19,061	-	19,061
기말	324,164	655,751	979,915	7,039,917	89,186,984	96,226,901

고객이 주문한 제품을 생산하기 위해 수행하는 기술이전 및 시제품 생산활동의 원가로 구성되어 있습니다. 해당 활동은 고객이 주문한 제품을 생산하기 위해 필수적으로 선행되어야 하는 활동이나 고객에게 재화나 용역을 이전하는 활동이 아니기 때문에 수행의무에 포함되지 않고 계약자산으로 인식되었습니다. 당기 연결기업의 계약이행원가는 재고자산에 포함되어 있습니다.

(주2) 진행률에 따라 인식되는 회사의 수행의무 이행정도과 고객에게 청구한 대가의 차이로 인해 인식되었습니다. 당기 연결기업의 미청구대가는 재고자산에 포함되어 있습니다.

연결기업은 판매된 제품에 대한 과거의 반품경험율에 기초하여 예상되는 반품 청구에 대해 (주3) 반품에 대한 계약부채를 계상하고 있습니다. 상기의 계약부채 산정에 적용된 제반 가정은 현재의 제품 판매수준과 반품가능조건으로 판매된 제품에 대한 반품가능기간동안 발생할 것으로 예상되는 반품에대한 현재 이용가능한 정보에 기초하여 산정되었습니다.

(주4) 기간에 걸쳐 이행하는 고객과의 계약을 위해 고객으로부터 선수취한 금액입니다.

(주5) 환율변동효과 등으로 구성되어 있습니다.

## 22. 총당부채

당기 말 현재 총당부채 내역은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말
분담금 총당부채(주1)	21,281,360
PFAD 총당부채(주2)	1,156,619
합 계	22,437,979

- (주1) 가습기살균제피해구제를위한특별법에 따른 피해구제 분담금 납부가능성이 상승함에 따라 최선의 추정치에 의거하여 분담금 총당부채를 설정하였습니다.  
연결기업은 전기 중 바이오에너지사업부문 양도와 관련하여 PFAD의 가격이 대두유 및 팜유와 일정 Spread 이상 가격이 차이날 경우 SK에코프라임(주)에 보상하는 약정을 체결하고 있으며, 이에 따라 당기 말 총당부채를 설정하였습니다.
- (주2)

## 23. 위험관리활동 및 파생금융상품

연결기업은 진행중인 사업 운영과 관련하여 특정 위험에 노출되어 있습니다. 파생상품을 사용하여 관리하는 주요 위험은 외환위험, 상품가격위험 및 이자율위험입니다. 연결기업의 위험 관리 전략 및 위험 관리 방법은 아래의 주석 34에 설명되어 있습니다.

### 23-1 위험관리활동

#### (1) 외환위험에 대한 공정가치위험회피

당기말 현재 연결기업은 외화사채에 대한 외화위험을 회피하기 위하여 위험회피수단으로 지정된 통화스왑계약을 보유하고 있습니다. 외화사채의 최종 만기는 2023년 6월에 도래할 것으로 예측됩니다.

상기의 통화스왑계약의 조건은 외화사채의 상환스케줄과 일치하도록 체결되었습니다. 계약의 당사자들은 현금을 담보로 통화스왑계약을 체결하고 있어 이는 계약과 관련된 신용위험(거래상대방 및 연결기업의 신용위험)을 효율적으로 감소시킵니다. 결과적으로 위험회피는 매우 효과적으로 평가되었습니다.

#### (2) 이자율위험에 대한 현금흐름위험회피

연결기업은 고정이자율과 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며, 이로 인하여 이자율위험에 노출되어 있습니다. 연결기업은 이자율위험을 관리하기 위하여 고정금리부차입금과 변동금리부 차입금의 적절한 균형을 유지하고 이자율스왑계약을 체결하고 있습니다. 연결기업은 이자율스왑계약에 따라 사전에 정해진 명목원금에 고정이자율과 변동이자율의 차이를 적용하여 계산된 차액을 교환합니다. 이러한 계약은 연결기업이 이자율의 변동으로 인한 변동금리부 부채의 현금흐름 변동위험을 완화할 수 있도록 합니다. 위험회피활동은 이자율 현황과 정의된 위험성향을 적절히 조정하기 위해 정기적으로 평가되며 최적의 위험회피전략이 적용되도록 하고 있습니다.

### (3) 기타위험관리활동

연결기업은 국제거래에 따라 매출과 매입의 일부에 대해 외화위험에 노출되어 있습니다. 이러한 위험을 감소시키기 위해 연결기업은 주기적으로 향후 12개월 동안 예상되는 매출과 매입에 근거하여 주요 통화(달러, 유로 및 엔)에 대한 순노출을 모니터링하고 있습니다. 그리고 연결기업은 이러한 노출을 회피하기 위해 외화통화선도계약을 체결합니다.

영업목적상 연결기업은 이러한 통화선도계약을 위험회피로 지정하지 않았습니다. 따라서 모든 선도계약의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식됩니다.

23-2 보고기간종료일 현재 연결기업이 보유한 파생금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	내용	당기말	전기말
위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품 :			
유동파생상품금융자산	통화선도계약	2,277,046	287,361
유동파생상품금융부채	통화선도계약	1,364,347	3,911,928
비유동파생상품금융자산	Put Option	368,001	-
위험회피수단으로 지정된 파생상품 :			
비유동파생상품금융자산	통화이자율스왑	1,639,873	-
비유동파생상품금융부채	통화이자율스왑	-	3,617,387

23-3 보고기간종료일 현재 연결기업이 위험회피수단으로 지정하지 않은 파생금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

계약처	구 분	계약금액	공정가치
하나은행 등	Buy	209,645,994	738,048
	Sell	391,502,994	174,651
합 계		601,148,988	912,699

<전기말>

(단위 : 천원)

계약처	구 분	계약금액	공정가치
하나은행 등	Buy	85,930,268	(3,735,180)
	Sell	54,312,215	110,613
합 계		140,242,483	(3,624,567)

23-4 보고기간종료일 현재 연결기업이 위험회피수단으로 지정하지 않은 비유동파생금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	종류	공정가치
파생상품자산(주1)	SK케미칼대정 보통주에 대한 Put Option	368,001

(주1) SK케미칼대정(주)의 종속기업투자주식을 대정화금(주)에 매도할 수 있는 풋옵션입니다.

23-5 보고기간종료일 현재 연결기업이 위험회피수단으로 지정하여 위험회피회계를 적용하고 있는 파생금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	내용
계약처	하나은행
위험회피 대상항목	변동금리 외화사모사채(액면금액 USD 30,000,000)
계약기간	2018.06.29 ~ 2023.06.29
Buy/Sell	Buy
거래 목적	환율변동위험 및 이자율변동위험회피
계약금액	33,645,000
공정가치	1,639,873
평가손익 :	
당기손익 재분류 금액	2,925,000
기타포괄손익(주1)	1,256,961

(주1) 법인세 차감 후 금액입니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	내 용	
계약처	하나은행	
위험회피 대상항목	변동금리 외화사모사채 (액면금액 USD 30,000,000)	변동금리 외화차입금 (액면금액 USD 20,000,000)
계약기간	2018.06.29 ~ 2023.06.29	2018.06.29 ~ 2023.06.29
Buy/Sell	Buy	Buy
거래 목적	환율변동위험 및 이자율변동위험회피	
계약금액	33,645,000	22,434,000
공정가치	(2,180,220)	(1,437,168)
평가손익 :		
당기손익 재분류 금액	(3,490,000)	
기타포괄손익(주1)	(145,731)	

(주1) 법인세 차감 후 금액입니다.

#### 24. 우발상황 및 약정사항

24-1 당기말 현재 연결기업과 관련된 중요한 소송사건의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

소송 내용	원고	피고	소송가액	비고
구상금 청구(주1, 2)	환경산업기술원	지배기업 외 12인	2,240,000	1심 진행 중
구상금 청구(주1, 2)	국민건강보험공단	지배기업 외 12인	6,970,000	1심 진행 중
손해배상청구(주2)	강찬호 외 299인	지배기업 외 19인	11,200,000	1심 진행 중
손해배상청구(주2)	애경산업	지배기업	710,000	1심 진행 중
특허침해금지 및 손해배상청구	노파르티스 아게	지배기업	27,500,000	2심 진행 중
시정명령 등 취소청구	지배기업 외 1인	공정거래위원회	113,000	3심 진행 중
특허권침해금지	와이어쓰 LLC, 한국화이자제약	SK바이오사이언스	300,000	1심 진행중

(주1) 당기말 현재 상기 소송과 관련하여 지배기업의 소유 토지 일부분이 가압류 되어 있습니다.

(주2) 지배기업 등을 피고로 하는 가습기 살균제 피해 관련 민사소송이며, 상기 소송 외 다수의 민사소송이 진행중입니다.

상기 소송 이외에 지배기업 환경부의 자료제출요구에 사실과 다른 의견을 제출했다는 이유로 가습기살균제피해구제를 위한 특별법 위반으로 기소되어 형사재판이 진행중에 있습니다.

당기말 현재 계류중인 소송의 결과는 현재까지 예측할 수 없으며, 이러한 소송사건의 불확실성은 연결기업의 연결재무제표에 반영되어 있지 아니합니다.

24-2 당기말 현재 금융기관 차입금과 관련하여 담보제공된 자산은 없습니다.

24-3 기타 약정사항

당기말 현재 연결기업이 금융기관과 체결한 기타 약정내역은 아래와 같습니다.

약정 상대방	약정내용
하나은행 등	KRW 88,500백만 한도대 등의 약정과, USD 53.2백만의 외화차입 약정
	USD 137.8백만, EUR 22.0백만의 수입신용장 등 개설 약정
	USD 225.5백만, KRW 11,000백만의 파생상품 보증금 면제 한도약정 등
서울보증보험 등	한도 KRW 38,032백만의 계약이행지급보증 등

24-4 지배기업은 상법 제530조의 9 제1항의 규정에 의거 분할기일인 2017년 12월 1일 이전에 발생하였던 지배기업과 분할존속법인인 에스케이디스커버리 주식회사의 기존 채무에 대하여 연대하여 상환의무를 부담하고 있습니다.

24-5 공정거래위원회 시정조치

공정거래위원회는 지배기업이 분할되기 이전에 있었던 가습기살균제의 표시행위가 표시광고법을 위반하였다고 판단하고 시정조치, 과징금 부과 및 검찰 고발 조치를 하였습니다. 지배기업은 이러한 공정거래위원회의 시정조치와 과징금 납부 명령을 분할존속법인인 에스케이디스커버리 주식회사와 연대하여 이행하여야 합니다.

24-6 기술이전계약 및 공동개발

연결기업은 2018년 2월 12일에 미국 사노피 파스퇴르(Sanofi Pasteur Inc.)사와 세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산 기술이전 계약을 체결하였으며, 동 계약과 관련된 금액은 총 USD 155,000,000입니다. 이중 일부는 임상 진입 및 허가에 따라 의무가 종료되는 기간까지 분할하여 수익으로 인식하며, 조건에 따라 연결기업은 판매로열티를 수령할 수 있습니다. 연결기업은 2021년 12월 9일 해당 계약의 종료를 통지 받았습니다.

또한, 연결기업은 2014년 3월 19일에 미국 사노피 파스퇴르(Sanofi Pasteur Inc.)사와 차세대 폐렴구균 접합백신의 공동개발 및 판매에 관한 계약을 체결하였으며, 동 계약의 규모는 초기 기술료와 개발 단계별 마일스톤을 포함해 총 USD 45,000,000입니다. 회사는 진행되는 각 단계에 따라 대가를 받을 권리 요건을 충족하는 시점에 수익으로 인식하였습니다.

24-7 CMO(Contract Manufacturing Organization) 및 CDMO(Contract Development & Manufacturing Organization) 계약

연결기업은 2020년 7월 3일 아스트라제네카(AstraZeneca UK Limited)와 COVID- 19 백신

신 CMO계약을 체결하였으며, 동 계약과 관련된 금액은 동 계약관련 의무가 종료되는 기간 까지 분할하여 수익으로 인식합니다.

연결기업은 2020년 8월 11일 노바백스(Novavax, Inc.)와 COVID-19 백신 CDMO계약을 체결하였으며, 동 계약과 관련된 금액은 동 계약관련 의무가 종료되는 기간까지분할하여 수익으로 인식합니다. 한편, 연결기업은 2021년 2월 12일 노바백스와 노바백스가 개발한 COVID-19백신을 계약대상지역에서 독점적으로 개발, 생산, 판매할 수 있는 권한을 허여하는 계약을 체결하였습니다. 2021년 12월 23일 기존 계약의 변경 계약을 통해 태국, 베트남에 대한 비독점적 권리를 확보하였으며, 2022년도 CMO계약을 추가하였습니다.

연결기업은 연결기업이 판매하는 노바백스의 COVID-19백신에서 발생하는 라이선스 비용의 일부를 노바백스에 선지급하고 있으며, 노바백스가 개발한 COVID-19백신의 식품의약품안전처 품목허가가 이루어질 경우 잔여 라이선스비용의 일부를 노바백스에 일시급으로 지급할 의무가 있습니다(주석 37 참조).

연결기업이 당기 CMO 및 CDMO계약에서 인식한 수익은 214,907백만원입니다.

24-8 연결기업은 연결기업의 공동기업인 ST Green Energy로부터 Palm Fatty Acid Distillate(PFAD)를 매입하여 SK에코프라임(주)에 공급하는 계약을 SK에코프라임(주)와 체결하였습니다. 동 계약의 일환으로 PFAD와 대두유/팜유와의 가중평균Spread를 고정시키는 특약을 체결하였으며, 이로 인하여 예상되는 손실에 대한 충당부채를 설정하였습니다.

24-9 연결기업은 2021년 12월 27일 연구시설 신축 목적으로 인천광역시경제자유구역청과 인천광역시 연수구 송도동 소재 토지에 대한 매매계약을 체결하였습니다. 연결기업은 매매 계약체결일로부터 일정 기한 내에 시설 건립계획 및 사용 허가 등 제반절차를 이행하여야 하며, 이행하지 않을 경우 매매계약이 해제될 수 있습니다.

24-10 당기말 현재 연결기업은 신한은행 어음 1매를 분실하여 제권판결절차를 진행할 예정입니다.

## 25. 특수관계자

25-1 당기말 현재 연결기업의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)
관계기업 및 공동기업	엔티스(주), (주)제이에스아이(주1), HDC폴리올(주)(주2), ST Green Energy
기타	SK 디스커버리(주)의 종속 및 관계기업, SK 기업집단 계열회사 등(주3)

- (주1) 전기 중 보유 지분의 일부 매각으로 인해 지배력을 상실하여 종속기업에서 관계기업으로 재 분류하였습니다.
- (주2) 당기 중 지배기업에 의해 신규출자되어 관계기업및공동기업투자로 편입되었습니다.
- (주3) 공정거래위원회가 지정한 대규모기업집단체열회사는 한국채택국제회계기준 제1024호 문단 10에서 규정하는 실질관계에 따른 특수관계자로 판단하였습니다.

25-2 당기 및 전기 중 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	매출(주1)	기타수익 및 자산매각 등 (주1)	매입(주1)	기타비용 및 자본적지출 등 (주1)
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	63,636	110,508	-	1,327,143
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	1,268,092	3,779,346	3,492,735	538
	(주)제이에스아이	64,060	109,716	93,510	-
	ST Green Energy	-	589,952	-	213,882,734
기타	SK 가스(주)	541,806	-	6,211,366	4,199,736
	SK 플라즈마(주)	1,720,195	1,236,564	353,017	13,512
	SK 어드밴스드(주)	3,903,094	1,129,639	7,279,652	274,293
	(주)휴비스	12,481,991	135	22,414,559	17,450
	SK 에코플랜트(주)(주2, 3)	-	-	-	10,378,517
	SK 네트워크스(주)	8,666,193	-	11,310,417	437,929
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	24,191,033	-
	SKC(주)	4,267,324	4,529	298,425	180,396
	SK 에너지(주)	14,661,175	-	265,271	1,386,994
	SK 지오센트릭(주)(주4)	-	-	38,278,079	-
	SK(주)	-	-	-	7,468,194
	SK 하이닉스(주)	1,279,091	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	2,575,144	11,117,424
	기타	4,047,899	-	389,640	8,701,138
합 계	52,964,556	6,960,389	117,152,848	259,385,998	

(주1) 중단영업손익으로 대체된 특수관계자와의 거래금액이 포함되어 있습니다.

(주2) 당기 중 SK 건설(주)에서 SK 에코플랜트(주)로 사명을 변경하였습니다.

(주3) 연결기업은 당기 중 SK 에코플랜트(주)로부터 10,269,702천원의 유형자산을 취득하였습니다.

(주4) 당기 중 SK 종합화학(주)에서 SK 지오센트릭(주)로 사명을 변경하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	매출(주1)	기타수익 및 자산매각 등 (주1)	매입(주1)	기타비용 및 자본적지출 등 (주1)
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	63,636	70,500	-	247,397
관계기업 및 공동기업	(주)제이에스아이	21,000	28,241	50,577	-
	엔티스(주)	1,148,954	2,107,965	1,178,111	716
	ST Green Energy	-	732,590	67,899,861	96,452,407
기타 특수관계자	SK 가스(주)	260,450	-	5,477,198	876,279
	SK 플라즈마(주)	2,213,741	738,211	7,936,713	23,420
	SK 어드밴스드(주)	3,800,806	641,550	6,801,326	266,933
	(주)휴비스	6,528,398	-	13,208,780	37,202
	SK 건설(주)(주2)	-	-	-	11,062,810
	SK 네트워크(주)	1,693,994	-	8,859,453	237,173
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	15,992,056	32,330
	SK 인천석유화학(주)	2,943,128	-	-	-
	SKC(주)	2,334,459	50,281	51,272	878
	SK 에너지(주)	54,046,317	-	28,453	1,166,459
	SK 종합화학(주)	-	-	46,117,502	-
	SK(주)	-	-	-	8,568,470
	SK 하이닉스(주)	1,544,198	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	1,925,311	9,976,754
	기타	408,231	197,525	180,200	6,628,403
합 계		77,007,312	4,566,863	175,706,813	135,577,631

(주1) 중단영업손익으로 대체된 특수관계자와의 거래금액이 포함되어 있습니다.

(주2) 연결기업은 전기 중 SK 건설(주)로부터 11,062,810천원의 유형자산을 취득하였습니다.

25-3 보고기간종료일 현재 특수관계자에 대한 주요 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

특수관계구분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	35,000	10,130	-	296,082
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	148,675	508,511	240,062	-
	(주)제이에스아이(주1)	15,488	3,750,000	-	-
	HDC폴리올(주)	-	1,161,028	-	-
	ST Green Energy	-	22,002	-	104,850,770
기타	SK 가스(주)	25,488	480,972	880,110	2,632,712
	SK 플라즈마(주)	87,777	5,476	-	-
	SK 어드밴스드(주)	499,893	324,728	639,037	3,076,508
	(주)휴비스	-	-	3,423,392	-
	SK 에코플랜트(주)(주2)	-	164,426	-	65,994
	SK 네트워크(주)	-	-	1,393,244	26,800
	SK NETWORKS HONGKONG	-	968,739	13,714,225	325,133
	SKC(주)	357,808	-	15,802	-
	SK 에너지(주)	2,298,473	-	-	235,672
	SK 지오센트릭(주)(주3)	-	-	3,490,860	-
	SK(주)	-	-	-	846,887
	SK 하이닉스(주)	95,225	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	189,005	1,245,508
	기타	591,149	40,373	138,996	829,975
합 계		4,154,976	7,436,385	24,124,733	114,432,041

(주1) 연결기업은 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,750백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

(주2) 당기 중 SK 건설(주)에서 SK 에코플랜트(주)로 사명을 변경하였습니다.

(주3) 당기 중 SK 종합화학(주)에서 SK 지오센트릭(주)로 사명을 변경하였습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	35,000	-	-	198,443
관계기업 및 공동기업	(주)제이에스아이(주1)	60,544	4,050,000	31,833	-
	엔티스(주)	146,038	324,898	133,056	7,059
	ST Green Energy	-	11,750	-	76,971,937
기타 특수관계자	SK 가스(주)	23,875	215,832	442,194	2,776,747
	SK 플라즈마(주)	114,907	64,086	1,283,097	2,310
	SK 어드밴스드(주)	343,549	39,844	499,592	3,178,359
	(주)휴비스	367,360	-	3,853,602	-
	SK 네트워크스(주)	-	-	662,953	-
	SK NETWORKS HONGKONG	-	275,451	8,728,819	-
	SKC(주)	486,268	-	28,200	-
	SK 에너지(주)	1,502,422	-	-	87,126
	SK 종합화학(주)	-	-	2,494,270	-
	SK(주)	-	-	-	712,348
	SK 하이닉스(주)	115,292	-	-	2,797
	행복나래(주)	-	-	134,935	1,096,316
	기타	17,560	-	-	679,246
합 계		3,212,815	4,981,861	18,292,551	85,712,688

(주1) 연결기업은 (주)제이에스아이에 대한 대여금 4,050백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

25-4 당기 및 전기 중 특수관계자와의 자금거래내역은 다음과 같습니다.

① 출자

<당기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	출자
관계기업 및 공동기업	HDC폴리올(주)	7,699,750
	ST Green Energy	385,515

② 자금대여

<당기>

(단위: 천원)

구 분	대상기업	기초	회수	기말
SK케미칼(주)	(주)제이에스아이(주1)	4,050,000	(300,000)	3,750,000

(주1) 연결기업은 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,750백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	대상기업	기초	설정(주1)	기말
SK케미칼(주)	(주)제이에스아이	-	4,050,000	4,050,000

(주1) 연결기업은 (주)제이에스아이에 대한 대여금 4,050백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

25-5 보고기간종료일 현재 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

제공받은 회사	지급보증액		지급보증내역	지급보증처
	통화	금액		
ST Green Energy	USD	7,200,000	Trade facility	Hana Bank Singapore Branch
	USD	4,000,000		Development Bank of Singapore

<전기말>

제공받은 회사	지급보증액		지급보증내역	지급보증처
	통화	금액		
ST Green Energy	USD	5,000,000	Trade facility	Hongkong & Shanghai Banking Corp.
	USD	4,000,000		Development Bank of Singapore

25-6 당기 및 전기 중 연결기업의 주요경영진에 대한 보상 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
단기급여	5,197,322	3,452,255
퇴직급여	986,700	777,295
주식기준보상	93,252	640,726
합 계	6,277,274	4,870,276

연결기업의 주요 경영진은 등기 임원인 이사 및 감사위원회 위원으로 구성되어 있습니다.

## 26. 자본

### 26-1 자본금

보고기간종료일 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	단 위	당기말		전기말	
		보통주	우선주	보통주	우선주
발행할 주식의 총수	주	40,000,000	10,000,000	40,000,000	10,000,000
1주의 금액	원	5,000	5,000	5,000	5,000
발행주식의 수	주	17,620,780	2,115,429	11,741,396	1,458,670
자본금(주1)	천원	88,103,900	10,577,145	58,706,980	7,293,350

(주1) 지배기업은 당기 중 자본잉여금을 재원으로 무상증자를 실시하여 자본금 32,630,715천원이 증가하였습니다.

26-2 연결자본잉여금

보고기간종료일 현재 연결자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금(주1)	235,917,593	268,290,410
기타자본잉여금(주2)	956,851,198	(3,975,813)
합 계	1,192,768,791	264,314,597

(주1) 지배기업은 당기 중 자본잉여금을 재원으로 무상증자를 실시하였습니다.

지배기업은 당기 중 종속기업인 SK 바이오사이언스(주)의 지분 일부를 매각하였고, 종속기업인 SK바이오사이언스(주)는 유상증자를 실시하였으며, 이와 관련된 자본거래손익을 기타 자본잉여금으로 인식한 금액이 포함되어 있습니다.

26-3 연결기타자본

(1) 보고기간종료일 현재 연결기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
자기주식(주1)	(8,921,443)	(5,753,700)
주식선택권(주2)	1,831,164	1,891,764
기타자본조정	(14,255,733)	(14,255,733)
합 계	(21,346,012)	(18,117,669)

(주1) 지배기업은 단주 취득 및 주주의 주식매수청구권 행사로 인하여 지배기업 주식을 시가로 취득하였습니다. 당기 말 현재 지배기업이 보유하고 있는 자기주식은 보통주 30,857주 및 우선주 148,133주이며 취득가액 8,921,443천원을 자본에서 차감하여 인식하고 있습니다.

(주2) 당기 중 신규로 부여된 주식선택권은 없으며, 당기 주식보상비용 인식으로 125,937천원 증가하였고, 행사로 인해 186,538천원 감소되었습니다.

(2) 지배기업은 주요임원에게 주식선택권을 부여하였으며, 주요사항은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)

부여일	발행할 주식수(주1)	행사기간(주2)	행사가격(주1)	부여일의 공정가치(주1)
2018.3.6	29,988	2020.3.7 ~ 2025.3.6	71,785	15,864
2018.3.26(1차)	22,491	2021.3.27 ~ 2025.3.26	72,009	16,226
2018.3.26(2차)	44,984	2022.3.27 ~ 2025.3.26	77,724	13,717
2019.3.25(1차)	22,491	2021.3.26 ~ 2026.3.25	47,749	9,184
2019.3.25(2차)	22,492	2022.3.26 ~ 2026.3.25	51,517	7,856

(주1) 당기 중 무상증자로 인하여, 발행할 주식수, 행사가격을 조정하였으며, 부여일의 공정가치를 조정하여 기재하였습니다.

(주2) 2021년 12월 31일 현재 미행사된 주식선택권의 가중평균잔여만기는 3.54년입니다.

(3) 주식선택권의 공정가치는 이항옵션가격결정모형에 따라 산정되었으며, 모형에 적용한 변수는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	2018.3.6 부여분	2018.3.26 부여분 (1차)	2018.3.26 부여분 (2차)	2019.3.25 부여분 (1차)	2019.3.25 부여분 (2차)
부여일의 주식가격(주1)	69,667	70,000	70,000	45,267	45,267
행사가격(주1)	71,785	72,009	77,724	47,749	51,517
기대변동성	15.07%	15.75%	15.75%	18.37%	18.37%
무위험이자율	2.66%	2.57%	2.57%	1.92%	1.92%

(주1) 당기 중 무상증자로 인하여, 행사가격을 조정하였으며, 부여일의 주식가격을 조정하여 기재하였습니다.

(4) 당기의 주식선택권 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 천원)

부여일	발행할 주식수			평가금액			
	기초	행사(주3)	기말	기초	증가	행사	기말
2018.3.6(주1)	29,988	-	29,988	475,721	-	-	475,721
2018.3.26(1차)(주1)	22,491	-	22,491	364,940	-	-	364,940
2018.3.26(2차)(주1)	44,984	-	44,984	582,779	34,281	-	617,060
2019.3.6(주2)	10,000	(10,000)	-	170,993	15,545	(186,538)	-
2019.3.25(1차)(주1)	22,491	-	22,491	189,353	17,214	-	206,566
2019.3.25(2차)(주1)	22,492	-	22,492	107,978	58,897	-	166,875
합 계	152,446	(10,000)	142,446	1,891,764	125,937	(186,538)	1,831,163

(주1) 당기 중 무상증자로 인하여, 발행할 주식수를 조정하였습니다.

(주2) 무상증자로 인한 조정 전 주식수입니다.

(주3) 행사된 주식선택권의 행사일 현재의 가중평균시가는 366,604원입니다

#### 26-4 연결기타포괄손익누계액

보고기간종료일 현재 연결기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
파생상품평가손실	(204,395)	(1,460,383)
지분법자본변동	362,323	295,623
해외사업환산손익	2,779,362	(1,459,336)
합 계	2,937,290	(2,624,096)

26-5 연결이익잉여금

보고기간종료일 현재 연결이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
이익준비금(주1)	3,744,031	1,129,006
미처분이익잉여금	776,756,667	642,175,788
합 계	780,500,698	643,304,794

지배기업은 상법상의 규정에 따라 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에 의  
(주1) 한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하여야 하며, 동 준비금은 결손보전과 자본전입에만 사용될 수 있습니다.

26-6 배당금

당기 및 전기 중 지배기업의 주주총회 승인을 위해 제안된 현금배당의 내역은 다음과같습니  
다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	보통주	우선주	보통주	우선주
배당받을 주식수(주)	17,589,923주	1,967,296주	11,728,768주	1,313,519주
주당배당액(원)	3,000원	3,050원	2,000원	2,050원
배당률(%)	60%	61%	40%	41%
현금배당금액	52,769,769	6,000,253	23,457,536	2,692,714

지배기업은 2020년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 배당금 26,150,250천원을 결의 하여 2021년 4월 중에 지급하였습니다.

## 27. 영업부문

연결기업은 전략적인 영업단위인 2개의 보고부문을 가지고 있습니다. 전략적 영업단위들은 서로 다른 생산품과 용역을 제공하며 각 영업단위별로 요구되는 기술과 마케팅 전략이 다르므로 분리되어 운영되고 있습니다. 최고경영의사결정자는 각 전략적인 영업단위들에 대한 내부 보고자료를 최소한 분기단위로 검토하고 있습니다.

27-1 연결기업의 보고부문은 아래와 같습니다.

구 분	재화(또는 용역)
Green Chemicals Biz.	PET 수지, DMT, 정보통신소재, 고기능성 PETG수지, 폴리에스터 접착제, 탄소섬유 복합 소재 등
Life Science Biz.	의약품, 의료기기 등

27-2 당기 및 전기의 보고부문에 대한 정보는 아래와 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	내부거래 등	합 계
매출액	1,037,059,042	1,229,179,081	(176,606,247)	2,089,631,876
영업이익	76,514,410	520,208,920	(41,537,420)	555,185,910
감가상각비(주1)	48,936,429	26,301,619	4,239,036	79,477,084

(주1) 유형자산감가상각비, 투자부동산감가상각비, 사용권자산감가상각비 및 무형자산상각비의 합계입니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	내부거래 등	합 계
매출액	859,196,301	489,828,116	(150,243,647)	1,198,780,770
영업이익	67,404,290	90,065,304	(2,111,620)	155,357,974
감가상각비(주1)	44,897,135	23,563,336	3,936,305	72,396,776

(주1) 유형자산감가상각비, 투자부동산감가상각비, 사용권자산감가상각비 및 무형자산상각비의 합계입니다.

27-3 보고기간종료일 현재 보고부문별 자산은 다음과 같으며, 부채의 대부분은 보고부문별로 관리되지 않아 보고부문별 부채는 공시하지 않습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz	Life Science Biz.	기타	합 계
총자산	1,253,284,965	2,308,476,688	393,870,741	3,955,632,394
고정자산(주1)	649,534,607	318,777,394	107,955,090	1,076,267,091

(주1) 유형자산, 무형자산, 사용권자산 및 투자부동산입니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz	Life Science Biz.	기타	합 계
총자산	1,174,375,614	737,346,582	208,244,761	2,119,966,957
고정자산(주1)	741,904,315	289,789,561	108,418,740	1,140,112,616

(주1) 유형자산, 무형자산, 사용권자산 및 투자부동산입니다.

28. 고객과의 계약에서 생기는 수익

연결기업의 고객과의 계약에서 생기는 수익은 다음과 같이 구분됩니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	연결조정	합 계
재화 또는 용역의 유형:				
제품매출	933,572,377	837,262,845	(149,396,471)	1,621,438,751
상품매출	12,483,917	122,904,023	(2,287,251)	133,100,689
용역매출	53,458,469	258,598,086	(30,208,384)	281,848,171
기타매출	37,544,278	10,414,127	5,285,860	53,244,265
합 계	1,037,059,041	1,229,179,081	(176,606,246)	2,089,631,876
지리적 시장(주1):				
국내	241,918,032	962,920,723	4,639,122	1,209,477,877
중국	210,645,705	8,054,815	(17,912,448)	200,788,072
일본	75,546,462	-	-	75,546,462
아시아(중국, 일본제외)	106,442,488	433,572	-	106,876,060
아메리카	149,229,544	52,308,426	(66,001,670)	135,536,300
유럽	212,391,738	205,374,018	(99,047,066)	318,718,690
기타	40,885,072	87,527	1,715,816	42,688,415
합 계	1,037,059,041	1,229,179,081	(176,606,246)	2,089,631,876
수익인식시기:				
한 시점에 인식	983,435,221	968,372,957	(146,397,862)	1,805,410,316
기간에 걸쳐 인식	53,623,820	260,806,124	(30,208,384)	284,221,560
합 계	1,037,059,041	1,229,179,081	(176,606,246)	2,089,631,876

<전기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	연결조정	합 계
재화 또는 용역의 유형:				
제품매출	783,015,480	335,690,357	(140,769,515)	977,936,322
상품매출	17,699,145	121,659,021	(1,819,403)	137,538,763
용역매출	23,394,790	10,420,347	(9,040,015)	24,775,122
기타매출	35,086,886	22,058,391	1,385,286	58,530,563
합 계	859,196,301	489,828,116	(150,243,647)	1,198,780,770
지리적 시장:				
국내	207,451,501	417,215,106	(1,938,529)	622,728,078
중국	169,121,094	7,525,501	(17,009,805)	159,636,790
일본	64,182,042	-	-	64,182,042
아시아(중국, 일본제외)	71,498,212	5,816,245	-	77,314,457
아메리카	134,231,335	17,657,707	(54,905,618)	96,983,424
유럽	177,198,782	41,566,960	(76,819,603)	141,946,139
기타	35,513,335	46,597	429,908	35,989,840
합 계	859,196,301	489,828,116	(150,243,647)	1,198,780,770
수익인식시기:				
한 시점에 인식	835,801,511	479,407,769	(141,203,632)	1,174,005,648
기간에 걸쳐 인식	23,394,790	10,420,347	(9,040,015)	24,775,122
합 계	859,196,301	489,828,116	(150,243,647)	1,198,780,770

한편, 당기 중 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객은 1개사이며, 매출액은 637,935,767천 원 입니다.

## 29. 영업이익

29-1 당기 및 전기의 매출원가 및 판매비와관리비를 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
재고자산 변동	(84,224,160)	18,966,991
원재료 사용	588,517,213	366,499,346
상품매출원가	119,317,547	124,002,340
감가상각비(주1)	79,477,084	72,396,776
인건비	266,320,471	214,299,146
물류원가	85,603,728	59,774,097
수수료비용	283,692,054	48,000,741
마케팅비용	17,487,997	15,485,092
기타비용	178,254,032	123,998,268
합 계	1,534,445,966	1,043,422,796

(주1) 유형자산감가상각비와 투자부동산감가상각비, 사용권자산감가상각비 및 무형자산상각비의 합계입니다.

29-2 당기 및 전기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	89,351,692	72,936,178
퇴직급여	11,486,142	7,749,697
복리후생비	16,450,601	11,158,214
여비교통비	5,236,622	4,652,442
통신비	727,550	686,656
수도광열비	504,084	587,918
세금과공과	1,697,333	1,121,089
임차료	543,550	191,209
주식보상비용	125,937	1,117,234
감가상각비	2,960,573	3,147,317
수선비	451,069	452,162
보험료	1,632,165	1,430,641
접대비	1,443,203	1,156,513
운반보관비	38,765,213	14,396,184
사무소모품비	801,899	539,134
차량유지비	985,633	892,738

교육훈련비	3,911,863	2,933,228
도서비	143,541	118,809
지급수수료	25,279,208	15,156,253
연구개발비	85,885,573	59,238,728
광고선전비	16,520,359	14,760,308
판매수수료	9,997,011	10,146,476
판촉비	162,126	122,845
견본비	800,697	588,914
포장비	4,199,813	3,484,016
대손충당금환입	(137,774)	(813,943)
회의비	536,025	542,494
무형자산상각비	3,981,896	2,293,881
잡비 및 기타	1,750,214	1,852,768
합 계	326,193,818	232,640,103

30. 영업외손익

30-1 당기 및 전기의 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기타수익:		
유형자산처분이익	552,064	2,320
사용권자산처분이익	441,373	22,948
무형자산처분이익	-	235,110
종속기업투자주식처분이익	-	2,041,764
사업부매각이익	3,966,975	-
기타의대손충당금환입	170,716	-
잡이익	22,278,422	10,265,751
합 계	27,409,550	12,567,893
기타비용:		
재고자산처분손실	705	77,284
유형자산처분손실	1,857,015	4,536,170
유형자산폐기손실	1,198,619	-
사용권자산처분손실	182	-
무형자산처분손실	83,438	561,322
기타의대손상각비	-	3,660,948
기부금	4,386,165	4,776,747
잡손실 및 기타	36,704,980	14,202,997
합 계	44,231,104	27,815,468

30-2 당기 및 전기의 금융수익 및 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
금융수익:		
이자수익	2,273,356	606,526
당기손익인식-공정가치측정금융상품거래이익	12,615,764	3,058,891
당기손익인식-공정가치측정금융상품평가이익	2,494,539	362,011
배당금수익	1,190,000	1,190,000
외환차익	23,749,997	21,643,082
외화환산이익	1,152,887	11,325,143
파생상품거래이익	13,542,254	5,661,683
파생상품평가이익	5,570,047	287,361
합 계	62,588,844	44,134,697
금융원가:		
이자비용	10,600,102	19,074,586
당기손익인식-공정가치측정금융상품평가손실	8,851,558	1,388,693
외환차손	23,340,358	24,293,489
외화환산손실	6,183,069	3,363,986
파생상품거래손실	13,611,059	4,608,055
파생상품평가손실	1,364,348	7,401,928
합 계	63,950,494	60,130,737

31. 법인세비용

31-1 당기 및 전기의 법인세비용의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세부담액	98,792,562	83,991,557
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(2,075,218)	(2,002,483)
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	36,888,944	6,194,193
자본에 직접 반영된 법인세비용	1,853,362	908,852
법인세비용	135,459,650	89,092,119
계속영업법인세비용	168,012,086	35,924,417
중단영업법인세비용(수익)	(32,552,436)	53,167,702

31-2 당기 및 전기 중 자본에 직접 반영된 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
자본에 직접 반영된 법인세비용:		
파생상품부채	(401,299)	46,526
확정급여제도의 재측정요소	1,993,004	908,029
기타	261,657	(45,703)
합 계	1,853,362	908,852

31-3 당기 및 전기의 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전계속영업순이익	538,621,651	125,871,572
법인세비용차감전중단영업순이익	(134,418,663)	218,381,757
법인세비용차감전순이익	404,202,988	344,253,329
적용세율에 따른 법인세	136,297,240	84,735,884
조정사항:		
비과세수익	(951,792)	(1,175,032)
비공제비용	1,038,829	784,233
이월세액공제로 인한 이연법인세효과	(11,808,197)	(8,679,093)
일시적차이 중 이연법인세 미인식효과	6,006,687	16,188,491
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(440,860)	(2,002,483)
미환류소득에 대한 법인세효과	3,458,416	-
기타(주1)	1,859,327	(759,881)
법인세비용	135,459,650	89,092,119
계속영업법인세비용	168,012,086	35,924,417
중단영업법인세비용	(32,552,436)	53,167,702
유효세율 (법인세비용/법인세비용차감전순이익)	33.51%	25.88%

(주1) 당기 및 전기 중 연결실체 내 합병으로 인한 조정사항 및 일시적차이 중 이연법인세 미인식 효과 등이 포함되어 있습니다.

31-4 당기 및 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초금액	당기손익반영	자본에 직접반영	당기말
국고보조금	5,982,120	(1,548,423)	-	4,433,697
대손충당금	2,335,646	(606,894)	-	1,728,752
유형자산	(29,279,396)	3,963,880	-	(25,315,516)
사용권자산	(2,267,599)	(498,768)	-	(2,766,367)
리스부채	2,332,426	612,201	-	2,944,627
무형자산	14,725,141	(3,074,323)	-	11,650,818
재고자산	5,079,665	1,718,000	-	6,797,665
미수이자	(108,343)	1,656,729	-	1,548,386
미지급비용	8,841,496	3,131,047	-	11,972,543
파생상품	875,407	(960,014)	(401,299)	(485,906)
유가증권	(663,938)	157,362	(21,295)	(527,871)
압축기장충당금	(3,154,481)	(2,987,038)	-	(6,141,519)
충당금	-	5,523,006	-	5,523,006
계약부채	(218,929)	697,455	-	478,526
퇴직급여	139,765	(2,136,075)	1,993,004	(3,306)
주식선택권	675,779	(14,665)	-	661,114
대여금	34,927	(34,927)	-	-
이월세액공제	16,004,994	(12,692,528)	-	3,312,466
기타	(3,357,705)	(31,648,331)	282,952	(34,723,084)
합 계	17,976,975	(38,742,306)	1,853,362	(18,911,969)
이연법인세자산	20,594,928			11,426,991
이연법인세부채	(2,617,953)			(30,338,960)

구분	기초	당기손익반영	자본에 직접반영	연결범위의 변동 등	기말
국고보조금	5,709,647	272,772	-	(299)	5,982,120
대손충당금	3,234,885	(899,239)	-	-	2,335,646
유형자산	(31,458,169)	2,021,496	-	157,277	(29,279,396)
사용권자산	(11,244,825)	8,977,226	-	-	(2,267,599)
리스부채	11,399,223	(9,066,797)	-	-	2,332,426
무형자산	17,846,589	(3,121,448)	-	-	14,725,141
재고자산	9,522,153	(4,442,488)	-	-	5,079,665
미수이자	(13,780)	(94,563)	-	-	(108,343)
미지급비용	6,999,564	1,841,932	-	-	8,841,496
파생상품	(15,699)	844,580	46,526	-	875,407
유가증권	(1,059,886)	379,718	16,230	-	(663,938)
압축기장충당금	(2,731,218)	(423,263)	-	-	(3,154,481)
계약부채	1,303,866	(1,522,795)	-	-	(218,929)
퇴직급여	242,030	(925,098)	908,029	(85,196)	139,765
주식선택권	488,927	186,852	-	-	675,779
대여금	-	34,927	-	-	34,927
기부금	2,003,778	(2,003,778)	-	-	-
이월세액공제	8,867,092	248,508	-	6,889,394	16,004,994
기타	(3,884,182)	588,410	(61,933)	-	(3,357,705)
합계	17,209,995	(7,103,048)	908,852	6,961,176	17,976,975
이연법인세자산	17,281,775				20,594,928
이연법인세부채	(71,780)				(2,617,953)

이연법인세자산에 대한 미래실현가능성은 일시적차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 연결기업의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려있습니다. 연결기업은 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있으며, 당기말 현재 실현 가능성이 있다고 판단되는 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식하였습니다.

31-5 연결재무상태표에 이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이, 미사용 세무상결손금, 미사용 세액공제 등으로 인한 세액효과는 54,689,781천원(전기 : 48,683,094천원)입니다.

### 32. 주당이익

32-1 당기 및 전기의 기본주당이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원,주)

구 분	당기	전기
당기순이익	268,743,338	255,161,210
지배기업의 소유주지분 당기순이익	168,139,816	254,320,770
비지배지분 당기순이익	100,603,522	840,440
차감: 우선주배당금	(6,008,027)	(2,792,565)
차감: 추가배당가능이익 중 우선주귀속분	(11,003,502)	(23,731,997)
보통주소유주 귀속 당기영업순이익	151,128,287	227,796,208
보통주소유주 귀속 계속영업이익	246,546,353	79,756,513
보통주소유주 귀속 중단영업이익(손실)	(95,418,066)	148,039,695
우선주소유주 귀속 당기영업순이익	17,011,529	26,524,562
우선주소유주 귀속 계속영업이익	23,459,690	9,350,202
우선주소유주 귀속 중단영업이익(손실)	(6,448,161)	17,174,360
가중평균 유통보통주식수	17,601,765	17,593,634
가중평균 유통우선주식수	1,969,845	2,043,340
기본보통주당이익	8,586	12,948
계속영업기본보통주당이익	14,007	4,533
중단영업기본보통주당이익(손실)	(5,421)	8,414
기본우선주당이익(주1)	8,636	12,981
계속영업기본우선주당이익	11,909	4,576
중단영업기본우선주당이익(손실)	(3,273)	8,405
희석보통주당이익	8,535	12,844
계속영업희석보통주당이익	13,921	4,523
중단영업희석보통주당이익	-	8,378

(주1) 1997년 개정 이전의 구 상법에 따라 발행된 우선주로서, 동 우선주는 배당의 지급이나, 잔여재산분배시 일반 보통주와 지급순위가 동일합니다.

32-2 지배기업의 당기 및 전기의 가중평균유통보통주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 주)

구 분	기산일	결산일	일수	주식수	가중평균유통 보통주식수
기초유통주식	2021.1.1	2021.12.31	365	17,593,152	17,593,152
주식선택권의 행사	2021.4.2	2021.12.31	274	15,000	11,260
자기주식취득	2021.11.9	2021.12.31	53	(18,229)	(2,647)
가중평균유통보통주식수				17,589,923	17,601,765

<전기>

(단위: 주)

구 분	기산일	결산일	일수	주식수	가중평균유통 보통주식수
기초유통주식	2020.1.1	2020.12.31	366	17,594,574	17,594,574
자기주식 추가취득	2020.5.4	2020.12.31	242	(1,422)	(940)
가중평균유통보통주식수				17,593,152	17,593,634

32-3 지배기업의 당기 및 전기의 가중평균유통우선주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 주)

구 분	기산일	결산일	일수	주식수	가중평균유통 우선주식수
기초유통주식	2021.1.1	2021.12.31	365	1,970,278	1,970,278
자기주식 취득	2021.11.9	2021.12.31	53	(2,982)	(433)
가중평균유통우선주식수				1,967,296	1,969,845

<전기>

(단위: 주)

구 분	기산일	결산일	일수	주식수	가중평균유통 우선주식수
기초유통주식	2020.1.1	2020.12.31	366	2,185,929	2,185,929
자기주식 추가취득	2020.5.4	2020.12.31	242	(215,651)	(142,589)
가중평균유통우선주식수				1,970,278	2,043,340

32-4 회석주당순이익

회석주당이익은 모든 회석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하였습니다. 당사가 보유하고 있는 회석성잠재적보통주로는 주식선택권이 있습니다. 주식선택권으로 인한 주식수는 주식선택권에 부가된 권리행사의 금전적 가치에 기초하여 공정가치로 취득했을 때 얻게 될 주식수를 계산하고 동 주식수와 주식선택권이 행사된 것으로 가정할 경우 발행될 주식수를 비교하여 산정했습니다.

(단위: 주)

구분	당기	전기
보통주 당기순이익	246,546,353	79,756,512
조정: 주식선택권	80,629	258,039
회석주당순이익 산정을 위한 보통주 당기순이익	246,626,982	80,014,551
가중평균 유통보통주식수	17,601,765	17,593,634
조정 : 주식선택권	114,250	97,272
회석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	17,716,015	17,690,906
회석주당순이익(원/주)	13,921	4,523

### 33. 연결현금흐름표

33-1 당기 및 전기의 영업에서 창출된 연결현금흐름에 대한 조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기(주1)	전기(주1)
법인세비용	135,459,650	89,092,119
이자수익	(2,273,356)	(606,526)
이자비용	14,896,758	25,464,130
재고자산평가손실환입	(11,868)	(16,515,084)
재고자산처분손실	705	77,284
퇴직급여	16,285,671	15,511,074
대손충당금환입	(48,379)	(742,164)
기타의대손상각비(기타의대손충당금환입)	(165,967)	3,660,883
감가상각비(주2)	84,574,399	92,233,027
무형자산상각비	8,300,659	5,923,057
유형자산처분이익	(552,066)	(3,167)
사용권자산처분이익	(441,373)	(22,948)
유형자산처분손실	1,858,033	9,129,678
유형자산폐기손실	1,198,619	-
사용권자산처분손실	182	-
유형자산손상차손	103,421,162	48,044,590
무형자산처분이익	-	(235,110)
무형자산처분손실	83,438	570,115
외화환산이익	(1,152,887)	(11,325,143)
외화환산손실	6,183,069	3,363,986
파생상품평가이익	(5,570,047)	(287,361)
파생상품평가손실	1,364,347	7,401,928
배당금수익	(1,190,000)	(1,190,000)
지분법이익	(1,618,945)	(1,757,213)
당기손익-공정가치측정금융자산거래이익	(12,615,764)	(3,058,891)
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(2,494,539)	(362,011)
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	8,851,558	1,388,693
주식보상비용	125,937	1,137,056
계약부채 및 총당부채의 전입(환입)	-	(11,935,642)
사업부매각이익	(4,232,942)	(319,194,304)
종속기업투자주식처분이익	-	(2,041,764)
기타	1,924,839	1,490,372
합 계	352,160,893	(64,789,336)

(주1) 중단영업손익이 포함된 금액입니다.

(주2) 유형자산, 투자부동산 및 사용권자산의 감가상각비입니다.

33-2 당기 및 전기의 영업활동으로 인한 자산부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출채권	(39,824,327)	(26,906,979)
기타채권	(104,998,707)	(75,410,151)
재고자산	(129,195,959)	22,392,954
기타유동자산	(8,701,737)	406,449
장기미수금	2,245,127	883,548
기타비유동자산	14,565	(249,686)
매입채무	86,247,031	23,449,066
기타채무	127,623,279	59,684,354
기타유동부채	59,746,275	25,024,478
퇴직금의 지급	(192,908)	712,635
관계사전출입	-	(362,409)
사외적립자산 불입	(26,000,000)	(19,500,000)
계약자산	979,915	(979,915)
유동성계약부채	18,238,965	90,256,661
충당부채	22,437,979	-
파생상품거래정산	(3,677,511)	(1,055,856)
합 계	4,941,987	98,345,149

33-3 당기와 전기 중 현금의 유출입이 없는 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
건설중인자산의 타계정대체	68,893,642	61,155,691
건설중인자산의 미지급금 취득	3,684,492	2,469,861
장기부채의 유동성대체	207,752,001	95,891,553
리스부채의 유동성대체	1,763,669	3,551,124
투자부동산의 유형자산대체	82,210	-
유형자산의 투자부동산대체	276,270	1,997,730
사용권자산, 리스부채 인식	7,662,853	3,935,684
매출채권및기타채권 제각	116,518	2,674,230
퇴직급여 미지급금 변동	8,357,682	-
관계기업투자주식 미지급금	385,515	-

33-4 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	환율 변동	사업양도(주1)	기타(주2)	기말
단기차입금	107,636,903	(96,363,272)	397,742	-	-	11,671,373
유동성장기차입금	1,003,200	(1,003,200)	-	-	-	-
장기차입금	31,135,000	(32,059,000)	-	-	924,000	-
유동성사채	95,944,294	(96,000,000)	-	-	207,919,819	207,864,113
사채	460,480,570	-	2,925,000	-	(207,342,163)	256,063,407
유동성리스부채	3,038,109	(2,774,229)	-	(133,332)	2,658,090	2,788,638
리스부채	9,392,925	-	-	(853,100)	(196,303)	8,343,522
합 계	708,631,001	(228,199,701)	3,322,742	(986,432)	3,963,443	486,731,053

(주1) 당기 중 복합소재 사업부문을 도레이첨단소재(주)에 양도하였습니다.

사채 및 장기차입금의 계정재분류 효과 및 리스부채 및 할부구매계약에 따른 채무의 시간

(주2) 경과에 따른 유동성대체, 이자부차입금의 미지급이자 발생이 포함되어 있습니다. 연결기업은 이자의 지급을 영업활동현금흐름으로 분류하고 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	환율 변동	연결범위변동	사업양도(주1)	기타(주2)	기말
단기차입금	198,755,574	(83,259,014)	(2,024,199)	(9,955,300)	-	4,119,842	107,636,903
유동성장기차입금	95,651,400	(104,401,400)	-	-	-	9,753,200	1,003,200
장기차입금	72,909,200	(30,625,000)	(1,396,000)	-	-	(9,753,200)	31,135,000
유동성사채(순액)	145,920,582	(146,000,000)	-	-	-	96,023,712	95,944,294
사채(순액)	558,680,067	-	(2,094,000)	(800,000)	-	(95,305,497)	460,480,570
유동성리스부채	11,534,922	(5,843,598)	-	-	(8,724,390)	6,071,175	3,038,109
리스부채	46,935,965	-	-	-	(35,442,411)	(2,100,629)	9,392,925
합 계	1,130,387,710	(370,129,012)	(5,514,199)	(10,755,300)	(44,166,801)	8,808,603	708,631,001

(주1) 당기 중 바이오에너지사업부문을 SK에코프라임(주)에 매각하였습니다.

사채 및 장기차입금의 계정재분류 효과 및 리스부채 및 할부구매계약에 따른 채무의 시간

(주2) 경과에 따른 유동성대체, 이자부차입금의 미지급이자 발생이 포함되어 있습니다. 연결기업은 이자의 지급을 영업활동현금흐름으로 분류하고 있습니다.

### 34. 재무위험관리의 목적 및 정책

연결기업의 주요 금융부채는 파생상품을 제외하고는 매입채무및기타채무, 차입금, 사채로 구성되어 있습니다. 이 금융부채의 주요 목적은 연결기업의 운영을 위한 자금을 조달하는 것입니다. 연결기업의 주요 금융자산에는 매출채권 및 영업 활동에서 직접 파생되는 현금 및 단기예금이 포함됩니다. 연결기업은 또한 채무 및 지분 상품에 대한 투자를 보유하고 있으며 파생상품 거래를 하고 있습니다.

연결기업은 시장위험, 신용위험 및 유동성위험에 노출되어 있습니다. 연결기업의 고위 경영진은 이러한 위험 관리를 감독합니다. 위험관리 목적을 위한 모든 파생활동은 적절한 기술, 경험 및 감독을 갖춘 전문가 팀에 의해 수행됩니다. 투기 목적의 파생 상품 거래가 전혀 이루어지지 않는 것은 연결기업의 정책입니다.

#### 34-1 시장위험

시장위험은 시장가격의 변화로 인하여 금융상품의 공정가치 또는 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 시장위험은 이자율위험, 외환위험 및 기타 가격위험의 세가지 유형의 위험으로 구성됩니다. 시장 위험에 영향을 받는 금융상품에는 차입금과 사채, 예금, 채무 및 지분 투자 및 파생금융상품이 포함됩니다.

다음의 민감도 분석은 당기말 및 전기말의 재무상태표와 관련이 있습니다.

민감도 분석은 당기말 현재 순부채 금액, 부채와 파생 상품의 고정이자율, 변동이자율 및 외화 금융상품 비율이 모두 일정하고 헷지 금리 지정에 기초하여 작성되었습니다.

이 분석은 시장 변수의 움직임이 퇴직연금 및 기타 퇴직 후 채무, 충당금의 장부 가치에 미치는 영향을 제외합니다.

민감도 분석을 계산할 때는 다음과 같은 가정이 필요합니다.

- 관련 손익 계산서의 민감도는 각 시장 위험의 가정된 변화의 효과입니다. 이는 위험회피 회계의 효과를 포함하여 당기말 및 전기말에 보유한 금융자산 및 금융부채를 기초로 합니다.

(1) 이자율위험

이자율위험은 시장이자율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 연결기업은 내부적으로 이자율 1%포인트 변동을 기준으로 이자율위험을 측정하고 있으며, 상기의 변동비율은 합리적으로 발생가능한 이자율변동위험에 대한 경영진의 평가를 반영하고 있습니다.

시장금리변동 위험에 대한 연결기업의 변동은 주로 변동 이자율이 적용되는 연결기업의 장기 부채와 관련이 있습니다. 연결기업의 경영진은 통화스왑 및 이자율스왑계약을 체결하여 시장이자율의 변동으로 인한 금융상품의 미래현금흐름 변동위험을 관리하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 연결기업이 보유하고 있는 변동 이자위험에 노출된 금융상품의 장부가액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
단기차입금	-	76,000,000
장기차입금	-	10,378,200
합 계	-	86,378,200

당기 및 전기 중 현재 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 1% 포인트 변동시 법인세차감전 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	1% 포인트 상승	1% 포인트 하락	1% 포인트 상승	1% 포인트 하락
단기차입금	-	-	(760,000)	760,000
장기차입금	-	-	(103,782)	103,782
합 계	-	-	(863,782)	863,782

(2) 환위험

환위험은 환율의 변동으로 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 보고 기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	162,654,290	216,682,711	86,692,002	94,589,383
CNY	15,918,457	986,456	7,184,382	891,791
EUR	9,032,243	1,597,977	35,959,992	20,202,025
GBP	297,848	2,654	1,562	-
JPY	4,911,900	16,436	1,776,607	48,882
합 계	192,814,737	219,286,234	131,614,545	115,732,081

(주1) 통화스왑이 체결된 외화차입금 및 외화사채는 환위험에 노출되지 않은것으로 보아 제외하였습니다

보고기간종료일 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 5% 변동할 경우 당기 및 전기 법인 세차감전 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	5% 상승시	5% 하락시	5% 상승시	5% 하락시
USD	(2,701,421)	2,701,421	(394,869)	394,869
CNY	746,600	(746,600)	314,630	(314,630)
EUR	371,713	(371,713)	787,898	(787,898)
GBP	14,760	(14,760)	78	(78)
JPY	244,773	(244,773)	86,386	(86,386)
합 계	(1,323,575)	1,323,575	794,123	(794,123)

연결기업은 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있으며 통화 선물거래를 통해 환위험을 효과적으로 관리하고 있어 손익에 미치는 영향은 제한적입니다.

### (3) 기타 가격위험

기타 가격위험은 이자율위험이나 환위험 이외의 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험이며, 연결기업은 보유한 상장지분상품이 없으므로, 당기말 현재 기타 가격변동위험으로 인하여 손익에 미치는 영향은 없습니다. 또한 연결기업은 특정 상품의 가격변동위험에 유의적으로 노출되어 있지 않습니다.

### 34-2 신용위험

신용위험은 거래상대방이 의무를 이행하지 않아 연결기업에 재무손실이 발생할 위험입니다.

#### (1) 매출채권및기타채권

연결기업은 신용거래를 희망하는 모든 거래상대방에 대하여 신용검증절차의 수행을 원칙으로 하여 신용상태가 건전한 거래상대방과의 거래만을 수행하고 있습니다. 또한, 대손위험에 대한 연결기업의 노출정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 지속적으로 신용도를 재평가하는 등 매출채권, 기타채권 및 계약자산 잔액에 대한지속적인 관리업무를 수행하고 있습니다. 연결기업은 보고기간종료일 현재 주요 고객 채권 및 계약자산에 대한 손상여부를 개별적으로 인식하고 있으며, 추가로 소액다수채권의 경우 유사한 신용위험의 특성을 가진 금융자산의 집합에 포함하여 집합적으로 손상을 검토하고 있습니다. 보고기간종료일 현재 신용위험에 대한 최대 노출정도는 주석 5에 기술된 금융자산 장부금액입니다.

#### (2) 기타의 자산

현금성자산, 장·단기예금 및 장·단기대여금 등으로 구성되는 연결기업의 기타의 자산으로부터 발생하는 신용위험은 거래상대방의 부도 등으로 발생합니다. 이러한 경우 연결기업의 신용위험 노출정도는 최대 해당 금융상품 장부금액과 동일한 금액이 될 것입니다. 한편, 연결기업은 우리은행 등의 금융기관에 현금성자산 및 단기금융상품 등을 예치하고 있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

### 34-3 유동성위험

유동성위험은 만기까지 모든 금융계약상의 약정사항들을 이행할 수 있도록 자금을 조달하지 못할 위험입니다.

연결기업은 유동성 전략 및 계획을 통하여 자금부족에 따른 위험을 관리하고 있으며, 금융상품의 만기와 영업현금흐름의 추정치를 고려하여 금융자산과 금융부채의 만기를 대응시키고 있습니다.

다음은 금융부채별 상환계획으로서 할인되지 않은 계약상의 금액입니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	452,892,821	-	-	-	452,892,821
단기차입금	11,671,373	-	-	-	11,671,373
유동성장기부채	208,000,000	-	-	-	208,000,000
유동성리스부채	2,835,307	-	-	-	2,835,307
기타유동부채(주1)	11,827,891	-	-	-	11,827,891
사채(주2)	-	101,565,000	155,000,000	-	256,565,000

리스부채	-	2,276,326	3,414,156	5,257,899	10,948,381
기타비유동부채(주1)	-	2,110,026	-	-	2,110,026
합 계	687,227,392	105,951,352	158,414,156	5,257,899	956,850,799

(주1) 예수보증금입니다.

(주2) 이자비용이 포함되어 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	231,930,603	-	-	-	231,930,603
단기차입금	107,636,903	-	-	-	107,636,903
유동성장기부채	97,003,200	-	-	-	97,003,200
유동성리스부채	3,104,689	-	-	-	3,104,689
기타유동부채(주1)	20,115,250	-	-	-	20,115,250
사채(주2)	-	208,000,000	253,640,000	-	461,640,000
장기차입금	-	1,875,000	29,260,000	-	31,135,000
리스부채	-	2,524,550	4,537,220	5,577,133	12,638,903
기타비유동부채	-	-	3,617,387	-	3,617,387
합 계	459,790,645	212,399,550	291,054,607	5,577,133	968,821,935

(주1) 예수보증금입니다.

(주2) 이자비용이 포함되어 있습니다.

#### 34-4 자본관리

자본관리의 주 목적은 연결기업의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다.

연결기업은 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 수정하고 있으며, 이를 위하여 배당정책을 수정하거나 자본감소 혹은 신주발행을 검토하도록 하고 있습니다. 한편, 당기중 자본관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 어떠한 사항도 변경되지 않았습니다.

연결기업의 보고기간종료일 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
총부채	1,388,894,986	1,161,034,164
(조정: 현금및현금성자산)	(255,615,367)	(86,764,152)
조정부채	1,133,279,619	1,074,270,012
자기자본	2,566,737,409	958,932,793
부채비율	44.15%	112.03%

### 35. 공정가치

#### 35-1 공정가치 서열체계

연결기업은 공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

수준 1: 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격

수준 2: 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수

수준 3: 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측 가능하지 않은 투입변수)

35-2 보고기간종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주2)	합 계
금융자산				
매출채권및기타채권(주1)	-	2,277,046	-	2,277,046
단기금융자산	-	1,794,156,437	-	1,794,156,437
장기투자자산	-	-	35,081,486	35,081,486
기타비유동자산(주1)		1,639,873	368,001	2,007,874
합 계	-	1,798,073,356	35,449,487	1,833,522,843
금융부채				
매입채무및기타채무(주1)	-	1,364,347	-	1,364,347
합 계	-	1,364,347	-	1,364,347

(주1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치인 금융상품은 별도의 공정가치 공시를 생략하였습니다.

(주2) 별도로 설명된 자산을 제외하고는 원가가 공정가치의 적절한 추정치가 될 수 있는 비상장주식 등으로 구성되어있습니다(주석 35-3 참조).

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주2)	합 계
금융자산				
단기금융자산	-	339,928,470	-	339,928,470
매출채권및기타채권(주1)	-	287,361	-	287,361
장기투자자산	-	-	24,492,063	24,492,063
합 계	-	340,215,831	24,492,063	364,707,894
금융부채				
매입채무및기타채무(주1)	-	3,911,928	-	3,911,928
위험회피지정 파생상품	-	3,617,387	-	3,617,387
합 계	-	7,529,315	-	7,529,315

(주1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치인 금융상품은 별도의 공정가치 공시를 생략 하였습니다.

(주2) 별도로 설명된 자산을 제외하고는 원가가 공정가치의 적절한 추정치가 될 수 있는 비상장주식 등으로 구성되어있습니다(주석 35-3 참조).

35-3 가치평가기법

수준 3의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

금융상품 범주	종 류	공정가치	가치평가기법	투입변수
파생상품자산	SK케미칼대정(주)에 대한 Put Option	368,001	현금흐름할인법	청산현금흐름, 가중평균자본비용
장기투자자산	이스트만화이버코리아(주) 우선주	23,506,094	콜옵션과 풋옵션의 가치를 고려한 예상가격	환율

<전기말>

(단위: 천원)

금융상품 범주	종 류	공정가치	가치평가기법	투입변수
장기투자자산	이스트만화이버코리아(주) 우선주	21,572,864	콜옵션과 풋옵션의 가치를 고려한 예상가격	환율

### 36. 사업양도 및 중단영업

36-1 지배기업은 2020년 2월 5일 이사회 결의에 의거하여 Portfolio 개편 및 향후 성장동력을 위한 투자재원 확보 등의 목적으로 바이오에너지 사업부문을 SK에코프라임(주)에 매각하였습니다. 또한 2021년 10월 27일 이사회 결의에 의거하여 PPS사업부문을 HDC폴리올(주)에 매각하였고 상기 2건의 사업양도는 중단사업으로 분류하였습니다. 한편, 비교 표시된 전기의 포괄손익계산서는 계속영업으로부터 분리된 중단사업을 보여주기 위해 재작성되었습니다.

36-2 PPS 사업부문과 관련하여 포괄손익계산서에 계상된 보고기간의 중단영업손익의 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출액	33,477,032	15,928,438
매출원가	(50,292,941)	(53,613,934)
매출총이익	(16,815,909)	(37,685,496)
판매비와관리비	(9,984,908)	(11,389,485)
영업이익	(26,800,817)	(49,074,981)
기타수익	272,571	139,747
기타비용	(103,870,851)	(52,647,069)
금융수익	11,123	-
금융원가	(4,296,656)	(5,310,925)
법인세비용	32,616,800	25,920,919
중단영업활동에서 발생한 손익 계	(102,067,830)	(80,972,309)
세전 중단영업처분이익	265,967	-
관련 법인세비용	(64,364)	-
중단영업처분이익 계	201,603	-
중단영업손익	(101,866,227)	(80,972,309)

36-3 PPS 사업부문과 관련하여 중단영업에서 발생한 순현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
영업활동현금흐름	15,859,813	7,119,613
투자활동현금흐름	37,904,391	(1,224,844)
재무활동현금흐름	-	-
순현금흐름	53,764,204	5,894,769

36-4 바이오에너지 사업부문과 관련하여 포괄손익계산서에 계상된 보고기간의 중단영업손익의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출액	-	161,714,128
매출원가	-	(138,905,635)
매출총이익	-	22,808,493
판매비와관리비	-	(7,179,203)
영업이익	-	15,629,290
기타수익	-	158,082
기타비용	-	(8,628,073)
금융원가	-	(1,078,618)
법인세비용	-	(1,672,187)
중단영업활동에서 발생한 손익 계	-	4,408,494
세전 중단영업처분이익	-	319,194,304
관련 법인세비용	-	(77,416,434)
중단영업처분이익 계	-	241,777,870
중단영업손익	-	246,186,364

36-5 바이오에너지 사업부문과 관련하여 중단영업에서 발생한 순현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
영업활동현금흐름	-	4,504,108
투자활동현금흐름	-	374,396,501
재무활동현금흐름	-	(3,103,373)
순현금흐름	-	375,797,236

36-6 연결기업은 당기 중 복합소재 관련 영업 일체를 도레이첨단소재(주)에게 매각하였습니다. 사업부매각이익 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	양도대가 (주1)	양도사업				사업부 매각이익
		자산	부채	자본(주2)	순자산	
복합소재 사업부문	33,711,343	38,175,991	7,113,002	1,318,621	29,744,368	3,966,975

(주1) 양도시 발생한 부대비용이 고려되어 있습니다.

(주2) 기타포괄손익의 재분류입니다.

### 37. 수정을 요하지 않는 보고기간후사건

37-1 노바백스 COVID-19백신 국내 품목허가 획득  
연결기업이 노바백스와의 계약을 통해 생산한 노바백스의 COVID-19백신이 2022년 1월 12일 식품의약품안전처의 품목허가를 득하였습니다.

37-2 가습기살균제 피해구제를 위한 조정위원회 조정안 수령  
연결기업은 2022년 3월 '가습기살균제 피해구제를 위한 조정위원회'로부터 조정안을 수령하였습니다. 회사는 조정안을 검토 중에 있으며, 현재까지 확정 된 사항은 없습니다.

## 4. 재무제표

### 재무상태표

제 5 기	2021.12.31 현재
제 4 기	2020.12.31 현재
제 3 기	2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 5 기	제 4 기	제 3 기
자산			
유동자산	850,385,823,428	542,386,697,294	583,836,268,797

현금및현금성자산	102,201,908,694	36,666,181,689	154,482,694,483
단기금융자산	214,551,624,180	145,208,941,838	
매출채권및기타채권	349,597,114,345	201,600,472,662	160,588,208,292
재고자산	176,670,484,280	152,017,683,321	259,448,122,248
기타유동자산	7,364,691,929	6,893,417,784	9,317,243,774
비유동자산	1,136,764,094,471	1,202,198,118,635	1,318,635,483,156
장기금융자산	32,500,000	32,500,000	1,032,500,000
장기투자자산	34,581,491,369	24,492,063,443	23,376,057,843
매출채권및기타채권	2,245,126,852		883,548,359
관계기업및공동기업투자	13,175,778,325	5,090,513,325	5,090,513,325
종속기업투자	369,310,002,987	248,206,168,483	224,280,418,283
유형자산	663,484,729,233	878,396,296,608	969,586,401,209
사용권자산	1,078,904,249	7,430,750,867	53,632,141,596
무형자산	25,581,562,950	18,815,248,305	17,609,393,592
투자부동산	17,212,277,612	17,055,665,021	15,104,065,924
기타비유동자산	8,859,518,669	1,615,773,781	1,276,850,781
이연법인세자산	1,202,202,225	1,063,138,802	6,763,592,244
자산총계	1,987,149,917,899	1,744,584,815,929	1,902,471,751,953
부채			
유동부채	608,416,133,260	461,440,722,505	654,992,966,725
매입채무및기타채무	334,166,345,831	190,846,337,416	195,546,730,643
단기차입금		106,636,902,688	190,139,270,825
유동성장기부채	159,886,421,716	85,953,003,944	241,571,981,995
유동성리스부채	615,347,491	1,786,785,263	10,519,842,389
유동성계약부채	15,475,431,335	978,603,271	701,169,180
유동성충당부채	22,437,979,100		
당기법인세부채	70,778,733,402	63,708,030,987	7,685,583,537
기타유동부채	5,055,874,385	11,531,058,936	8,828,388,156
비유동부채	223,149,669,532	398,070,772,061	563,034,948,341
사채	220,560,771,999	380,007,551,432	464,407,698,301
장기차입금		9,375,000,000	49,753,200,000
리스부채	478,871,282	5,433,745,338	43,331,374,050
확정급여부채		3,254,475,291	5,542,675,990
기타비유동부채	2,110,026,251		
부채총계	831,565,802,792	859,511,494,566	1,218,027,915,066
자본			
자본금	98,681,045,000	66,000,330,000	66,000,330,000
자본잉여금	155,974,381,098	188,347,198,411	188,347,198,411
기타자본	(12,345,389,915)	(9,117,046,764)	(888,883,656)

이익잉여금	913,274,078,924	639,842,839,716	430,985,192,132
자본총계	1,155,584,115,107	885,073,321,363	684,443,836,887
부채와자본총계	1,987,149,917,899	1,744,584,815,929	1,902,471,751,953

### 포괄손익계산서

제 5 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 4 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 3 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 5 기	제 4 기	제 3 기
매출액	1,093,356,680,705	905,274,693,060	869,939,185,931
매출원가	829,072,845,806	652,901,500,834	665,367,508,720
매출총이익	264,283,834,899	252,373,192,226	204,571,677,211
판매비와관리비	181,990,857,414	154,677,911,194	152,094,270,334
영업이익	82,292,977,485	97,695,281,032	52,477,406,877
기타수익	488,792,502,374	11,261,719,908	9,540,932,726
기타비용	41,362,691,966	21,231,924,327	36,209,100,514
금융수익	43,397,938,556	40,541,724,156	23,108,541,947
금융원가	32,235,463,899	49,432,978,219	39,877,416,926
법인세비용차감전계속영업순이익	540,885,262,550	78,833,822,550	9,040,364,110
계속영업법인세비용	136,417,287,717	28,087,244,608	9,961,115,337
계속영업순이익	404,467,974,833	50,746,577,942	(920,751,227)
법인세비용차감전중단영업순이익	(134,518,761,720)	218,163,748,291	36,962,802,883
중단영업법인세비용	(32,553,540,336)	53,167,701,588	8,944,998,298
중단영업순이익	(101,965,221,384)	164,996,046,703	28,017,804,585
법인세비용차감전순이익	406,366,500,830	296,997,570,841	46,003,166,993
법인세비용	103,863,747,381	81,254,946,196	18,906,113,635
당기순이익	302,502,753,449	215,742,624,645	27,097,053,358
기타포괄손익	(2,921,264,291)	(877,961,861)	(3,284,212,511)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(2,921,264,291)	(877,961,861)	(3,284,212,511)
확정급여부채의 재측정요소	(2,921,264,291)	(877,961,861)	(3,284,212,511)
당기총포괄이익	299,581,489,158	214,864,662,784	23,812,840,847
주당이익			
보통주 주당순이익(손실) (단위 : 원)			
계속영업보통주기본주당순이익 (단위 : 원)	20,659	2,583	(70)
중단영업보통주기본주당순이익(손실) (단위 : 원)	(5,208)	8,400	2,129
계속영업보통주희석주당순이익 (단위 : 원)	20,531	2,580	
중단영업보통주희석주당순이익 (단위 : 원)		8,363	

우선주 주당순이익(손실) (단위 : 원)			
계속영업우선주주당순이익 (단위 : 원)	20,726	2,591	(72)
중단영업우선주주당순이익(손실) (단위 : 원)	(5,225)	8,425	2,181

### 자본변동표

제 5 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 4 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 3 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본	이익잉여금	자본 합계
2019.01.01 (기초자본)	65,192,610,000	690,804,742,785	(1,910,245,430)	12,455,398,785	766,542,506,140
당기순이익				27,097,053,358	27,097,053,358
확정급여부채의 재측정요소				(3,284,212,511)	(3,284,212,511)
합병에 따른 합병차손		(112,885,428,824)			(112,885,428,824)
주식발행초과금의 이익잉여금 전입		(400,000,000,000)		400,000,000,000	
주식선택권부여			1,021,361,774		1,021,361,774
주식선택권 행사					
현금배당				(5,283,047,500)	(5,283,047,500)
유상증자	807,720,000	10,427,884,450			11,235,604,450
무상증자					
자기주식매입					
2019.12.31 (기말자본)	66,000,330,000	188,347,198,411	(888,883,656)	430,985,192,132	684,443,836,887
2020.01.01 (기초자본)	66,000,330,000	188,347,198,411	(888,883,656)	430,985,192,132	684,443,836,887
당기순이익				215,742,624,645	215,742,624,645
확정급여부채의 재측정요소				(877,961,861)	(877,961,861)
합병에 따른 합병차손					
주식발행초과금의 이익잉여금 전입					
주식선택권부여			561,602,700		561,602,700
주식선택권 행사			(4,354,860,000)		(4,354,860,000)
현금배당				(6,007,015,200)	(6,007,015,200)
유상증자					
무상증자					
자기주식매입			(4,434,905,808)		(4,434,905,808)
2020.12.31 (기말자본)	66,000,330,000	188,347,198,411	(9,117,046,764)	639,842,839,716	885,073,321,363
2021.01.01 (기초자본)	66,000,330,000	188,347,198,411	(9,117,046,764)	639,842,839,716	885,073,321,363
당기순이익				302,502,753,449	302,502,753,449
확정급여부채의 재측정요소				(2,921,264,291)	(2,921,264,291)
합병에 따른 합병차손					
주식발행초과금의 이익잉여금 전입					
주식선택권부여			125,936,990		125,936,990
주식선택권 행사	50,000,000	861,558,500	(186,537,500)		725,021,000
현금배당				(26,150,249,950)	(26,150,249,950)
유상증자					
무상증자	32,630,715,000	(33,234,375,813)			(603,660,813)

자기주식매입			(3,167,742,641)		(3,167,742,641)
2021.12.31 (기말자본)	98,681,045,000	155,974,381,098	(12,345,389,915)	913,274,078,924	1,155,584,115,107

### 현금흐름표

제 5 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 4 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 3 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 5 기	제 4 기	제 3 기
영업활동현금흐름			
당기순이익	302,502,753,449	215,742,624,645	27,097,053,358
조정	(187,191,487,993)	(92,339,223,140)	112,593,061,374
영업활동으로인한자산·부채의변동	(53,245,780,477)	29,279,267,913	(14,562,905,995)
이자의 수취	579,673,872	354,163,301	504,338,201
이자의 지급	(11,479,551,082)	(20,216,410,647)	(20,387,151,563)
배당금의 수취	8,952,750,000	5,873,600,000	
법인세의 납부	(95,999,462,006)	(19,303,810,420)	(10,596,211,510)
투자활동현금흐름			
사업양도	71,472,753,210	380,919,480,691	
보증금의 회수	339,043,619	127,500,000	862,973,131
단기대여금의 회수	300,000,000	800,000,000	
장기금융자산의 감소			2,500,000
장기투자자산의 회수	25,000,000		
유형자산 및 사용권자산의 처분	2,447,014,817	47,436,177	1,455,636,363
무형자산의 처분	735,778,790	3,150,532,026	2,178,490,688
정부보조금의 수령	85,756,878	124,713,507	543,356,725
합병으로 인한 현금 증가			1,447,142,428
종속기업투자주식의 처분	498,114,884,460	38,500	
단기금융자산의 순증감	(65,382,558,834)	(142,288,023,478)	31,132,834,950
보증금의 증가	(141,541,000)	(237,500,000)	(35,791,920)
단기대여금의 증가		(800,000,000)	
장기금융자산의 증가			(1,000,000,000)
장기투자자산의 취득	(8,970,673,609)	(2,500,000,000)	(24,053,346,800)
유형자산의 취득	(83,994,724,969)	(79,491,303,757)	(99,385,054,248)
자본화차입원가에 의한 유형자산 취득	(943,630,987)	(1,341,008,513)	(581,428,327)
유형자산의 폐기 및 철거	(1,198,619,330)		
무형자산의 취득	(5,598,777,628)	(1,916,946,173)	(2,896,528,859)

정부보조금의 반환			(887,197,910)
분할로 인한 현금감소	(57,000,000,000)		
종속기업 및 공동기업투자주식의 취득	(16,838,150,000)	(11,677,638,900)	(65,367,353,600)
재무활동현금흐름			
단기차입금의 차입		115,000,000,000	20,000,000,000
장기차입금의 차입			10,000,000,000
사채의 차입			293,649,228,400
유상증자			11,235,604,450
주식매수선택권의 행사로 인한 유입	725,021,000		
외화단기차입금의 순증감	(31,636,902,688)	(21,478,169,612)	(6,475,078,373)
단기차입금의 상환	(75,000,000,000)	(175,000,000,000)	(55,000,000,000)
유동성사채의 상환	(85,000,000,000)	(146,000,000,000)	(50,000,000,000)
유동성장기차입금의 상환	(1,003,200,000)	(104,401,400,000)	(13,776,400,000)
유동성리스부채의 상환	(1,428,642,346)	(4,823,119,406)	(7,879,204,181)
장기차입금의 상환	(9,375,000,000)	(30,625,000,000)	(7,566,000,000)
자기주식의 취득	(3,167,742,641)	(4,434,905,808)	
배당금의 지급	(26,148,257,500)	(6,006,549,700)	(5,282,629,500)
주식매수선택권의 행사로 인한 유출		(4,354,860,000)	
현금및현금성자산의 증가	65,535,727,005	(117,816,512,794)	126,969,937,282
기초의 현금및현금성자산	36,666,181,689	154,482,694,483	27,512,757,201
기말 현금및현금성자산	102,201,908,694	36,666,181,689	154,482,694,483

## 5. 재무제표 주석

제 5 기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

제 4 기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

에스케이케미칼 주식회사

### 1. 회사의 개요

에스케이케미칼 주식회사(이하 "당사")는 합성수지와 그 관련 제품의 제조 및 판매, 제약과 백신의 개발과 생산 및 판매를 목적으로 2017년 12월 1일을 분할기일로 하여 에스케이디스커버리 주식회사(구, 에스케이케미칼 주식회사)에서 인적분할의 방식으로 설립되었습니다. 당사는 2018년 1월 5일에 한국거래소 유가증권시장에 주권을 재상장하였으며 경기도 성남시를 본사로 하여 울산공장, 청주공장을 보유하고 있습니다.

당사는 2018년 5월 1일자로 지분 100%를 소유하고 있는 종속기업인 에스케이유화 주식회사를 흡수합병하였으며, 2018년 7월 1일을 분할기일로 하여 물적분할의 방법으로 백신의 개발과 생산 및 판매를 목적으로 하는 에스케이바이오사이언스 주식회사를 신설하였습니다.

또한, 당사는 2021년 12월 1일을 분할기일로 하여 물적분할의방법으로 유틸리티 공급을 목적으로 하는 에스케이멀티유틸리티 주식회사를 신설하였습니다.

당기말 현재 당사의 주요 주주 현황(우선주 포함)은 다음과 같습니다.

주주명	보통주		우선주	
	소유주식수(주)	지분율(%)	소유주식수(주)	지분율(%)
SK 디스커버리(주)	6,137,781	34.83	-	-
SK 케미칼(주)(자사주)	30,857	0.18	148,133	7.00
기타	11,452,142	64.99	1,967,296	93.00
합 계	17,620,780	100.00	2,115,429	100.00

당사의 재무제표는 2022년 2월 10일자 이사회에서 승인되었으며, 2022년 3월 28일자 주주 총회에서 최종 승인될 예정입니다.

## 2. 중요한 회계정책 및 재무제표 작성기준

### 2-1 재무제표 작성기준

당사의 재무제표는 '주식회사 등의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

재무제표는 공정가치로 평가된 파생금융상품, 채무 및 지분의 금융자산 제외하고는 역사적 원가를 기준으로 작성되었습니다. 공정가치 위험회피의 위험회피대상으로 지정된 자산과 부채의 장부금액은 상각후원가로 기록되지 않고 효과적인 위험회피관계내에서 회피되는 위험에 대응하는 공정가치의 변동을 반영하여 기록됩니다. 본 재무제표는 원화로 표시되어 있으며 다른 언급이 있는 경우를 제외하고는 천원 단위로 표시되어 있습니다.

### 2-2 종속기업, 관계기업및공동기업

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호에 따른 별도재무제표로서 종속기업, 관계기업 및공동기업의 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분 투자에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다. 당사는 종속기업, 관계기업및공동기업에 대한 투자자산에 대해서 기업회계기준서 제1027호에 따른 원가법을 선택하여 회계처리하였습니다. 다만, 모든 종속기업, 관계기업및공동기업투자에 대하여 기업회계기준서 제1101호 (한국채택국제회계기준의 최초채택)를 적용하여 한국채택국제회계기준 전환일의 과거회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용하여 원가법을 적용하였습니다. 한편, 종속기업, 관계기업및공동기업으로부터 수취하는 배당금은 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

### 2-3 외화환산

당사는 재무제표를 당사의 기능통화인 원화로 표시하고 있습니다.

#### 1) 거래와 잔액

당사의 재무제표 작성에 있어서 기능통화 이외의 통화로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있으며, 화폐성 외화자산 및 부채는 보고기간종료일 현재의 기능통화 환율로 환산하고 있습니다. 이에 따라 발생하는 환산차이는 당기손익에 반영하고 있습니다.

한편, 역사적원가로 측정하는 외화표시 비화폐성 항목은 최초 거래 발생일의 환율을, 공정가치로 측정하는 외화표시 비화폐성 항목은 공정가치 측정일의 환율을 적용하여인식하고 있습니다. 비화폐성 항목의 환산에서 발생하는 손익은 해당 항목의 공정가치 변동으로 인한 손익의 인식항목과 동일하게 기타포괄손익 또는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

관련 자산, 비용, 수익(또는 그 일부)의 최초 인식에 적용할 환율을 결정하기 위한 거래일은 당사가 대가를 선지급하거나 선수취하여 비화폐성자산이나 비화폐성부채를 최초로 인식한 날입니다. 선지급이나 선수취가 여러 차례에 걸쳐 이루어지는 경우, 당사는 대가의 선지급이나 선수취로 인한 거래일을 각각 결정합니다.

### 2-4 고객과의 계약에서 생기는 수익

당사는 Green Chemicals와 Life Science 두 개의 사업부문을 가지고 있습니다. Green Chemicals 사업부문은 PET수지, 고기능성 PETG수지, 산업용 접착제 등을 생산 및 판매하고 있으며, Life Science 사업부문은 제약사업을 영위하고 있습니다. 고객과의 계약에서 당사는 재화나 용역의 통제가 고객에 이전되었을 때, 해당 재화나용역의 대가로 받을 권리를

갖게 될 것으로 예상하는 대가를 반영하는 금액으로 수익을 인식합니다. 당사는 고객과의 계약에서 재화나 용역을 고객에게 제공하기 전에 정해진 각 재화나 용역을 통제하므로 본인으로 결론 내렸습니다.

#### (1) 재화의 판매

재화의 판매 수익은 자산에 대한 통제가 고객에게 이전되는 시점인 인도 시점에 일반적으로 인식됩니다. 일반적인 채권 회수기간은 인도 후 30일에서 90일입니다. 당사는 계약 내의 다른 약속이 거래대가의 일부분이 배부되어야 하는 별도의 수행의무인지 고려합니다. 재화 판매의 거래 가격을 산정할 때, 당사는 변동 대가, 유의적 금융요소, 비현금대가, 고객에게 지급할 대가를 고려합니다.

##### ① 변동대가

당사는 고객에게 재화를 공급하는 계약에서, 고객의 매출을 증진시키기 위한 목적으로 대금 할인 및 장려금을 지급하거나, 반품을 허용하기 때문에 고객에게서 받았거나 받을 대가가 변동될 수 있습니다. 계약이 변동대가를 포함한 경우에 당사는 고객에 약속한 재화를 이전하고 그 대가로 받을 금액을 추정합니다. 변동대와 관련된 불확실성이 나중에 해소될 때, 이미 인식한 누적 수익 금액 중 유의적인 부분을 되돌리지(환원하지) 않을 가능성이 매우 높은 정도까지만 변동대가를 계약의 개시 시점에 추정하고 거래가격에 포함합니다. 일부 계약은 고객에 반품권과 수량 리베이트를 제공합니다. 반품권과 수량 리베이트는 변동대가에 해당합니다.

##### · 반품권

특정 계약은 일정한 기간 이내에 재화를 반품할 권리를 고객에게 제공합니다. 당사는반품되지 않을 재화의 추정방법으로 당사가 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 기댓값을 사용합니다. 기업회계기준서 제1115호의 요구사항 중 변동대가 추정의 계약은 거래가격에 포함되는 변동대가금액을 결정하는 경우에도 적용됩니다. 당사는 반품이 예상되는 재화에 대해서는 수익으로 인식하지 않고 환불부채로 인식합니다. 반품 재화에 대한 권리와 이에 상응하는 매출원가 조정을 인식합니다.

##### · 수량 리베이트

당사는 특정 고객에게 계약에서 정한 한도를 초과 구매하는 경우 이전 구매 수량에까지 소급하여 수량 리베이트를 제공합니다. 리베이트는 고객이 지급할 금액에서 차감됩니다. 미래에 예상되는 리베이트에 대한 변동대가를 추정하기 위해 당사는 수량 기준이 하나만 있는 계약에는 가능성이 가장 높은 방법을 적용하고 복수의 수량 기준이있는 계약에는 기댓값 방법을 적용합니다. 당사는 변동대가를 가장 잘 예측할 수 있는 방법을 선택하는 주요 요소로서 계약에 있는 수량 기준의 개수를 고려합니다. 당사는 변동대가 계약에 대한 요구사항을 적용해서 미래에 예상되는 리베이트에 대한 환불부채를 인식합니다.

##### ② 유의적인 금융요소

기준서 제1115호의 실무적 간편법을 적용하여, 당사는 계약을 개시할 때 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하는 시점과 고객이 그에 대한 대가를 지급하는 시점 간의기간이 1년 이내일 것이라고 예상된다면 약속한 대가(금액)에 유의적인 금융요소의 영향을 반영하지 않습니다.

## (2) 계약 잔액

### ① 계약자산

계약자산은 고객에게 이전한 재화나 용역에 대하여 그 대가를 받을 권리입니다. 고객이 대가를 지급하기 전이나 지급기일 전에 당사가 고객에게 재화나 용역을 이전하는 경우 그 대가를 받을 기업의 권리로 그 권리에 시간의 경과 외의 조건이 있는 자산은 계약자산입니다. 계약 자산은 손상평가를 합니다.

### ② 매출채권

무조건적인 대가 금액이 고객으로부터 지급되어야 하는 경우 (즉, 만기에 대가의 지급이 되기 전에 시간의 경과만이 요구되는 경우) 채권을 인식합니다. 금융자산 관련 회계정책은 주석 2-8을 참조합니다.

### ③ 계약부채

계약부채는 당사가 고객에게서 이미 받은 대가(또는 지급기일이 된 대가)에 상응하여 고객에게 재화나 용역을 이전하여야 하는 기업의 의무입니다. 만약 당사가 재화나 용역을 고객에 이전하기 전에 고객이 대가를 지불한다면, 지급이 되었거나 지급기일 중이른 시점에 계약부채를 인식합니다. 계약부채는 당사가 계약에 따라 수행의무를 이행할 때 수익으로 인식합니다.

## (3) 반품권에서 생기는 자산과 부채

### ① 반환제품회수권

반환제품회수권은 고객이 제품을 반품할 것으로 예상되는 제품을 회수할 당사의 권리입니다. 자산은 재고자산의 기존 장부금액에서 제품의 회수에 예상되는 원가와 반품된 제품의 가치의 잠재적인 감소를 차감하여 측정합니다.

### ② 환불부채

환불부채는 고객으로부터 수령하였거나 수령할 대가의 일부 또는 전부를 반환할 의무입니다. 당사가 최종적으로 고객에 환불해야 할 것으로 기대하는 금액으로 측정합니다. 당사는 환불부채의 추정과 그에 따른 거래가격의 변동을 매 회계기간말에 갱신합니다. 변동대가에 대해 위 회계정책을 참조합니다.

고객과의 계약에서 생기는 수익과 관련된 유의적인 판단, 추정, 가정에 대한 공시는 주석 3을 참조바랍니다.

## 2-5 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 부수되는 조건의 이행에 대한 합리적인 확신이 있는 경우에 인식하고 있습니다. 수익관련보조금은 보조금으로 보전하려 하는 관련 원가와 대응시키기 위해 필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 보조금을 수익으로 인식하며 자산관련보조금은 이연수익으로 인식하여 관련 자산의 내용연수 동안 매년 동일한 금액을 수익으로 인식하고 있습니다.

당사는 비화폐성자산을 보조금으로 수취한 경우 자산과 보조금을 명목금액으로 기록하고 관련자산의 추정내용연수에 걸쳐 정액으로 손익계산서에 수익으로 인식하고 있습니다. 시장이자율보다 낮은 이자율의 대여금 혹은 유사한 지원을 제공받은 경우 낮은 이자율로 인한 효익은 추가적인 정부보조금으로 인식하고 있습니다.

## 2-6 법인세

### (1) 당기법인세

당기 및 과거기간의 당기법인세부채(자산)는 당기말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율 및 세법을 사용하여, 과세당국에 납부할(과세당국으로부터 환급받을) 것으로 예상되는 금액으로 측정하고 있습니다.

자본에 직접 반영되는 항목과 관련된 당기법인세는 자본에 반영되며 손익계산서에 반영되지 않고 있습니다. 경영진은 주기적으로 관련 세법 규정의 해석과 관련하여 법인세환급액에 대한 회수가능성을 평가하여 필요한 경우 충당부채를 설정하고 있습니다.

### (2) 이연법인세

당사는 자산 및 부채의 재무보고 목적상 장부금액과 세무기준액의 차이인 일시적차이에 대하여 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식하고 있습니다.

당사는 다음의 경우를 제외하고 모든 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식하고 있습니다.

- 영업권을 최초로 인식할 때 이연법인세부채가 발생하는 경우
- 자산 또는 부채를 최초로 인식하는 거래로서 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계 이익이나 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 이연법인세부채가 발생하는 경우
- 종속기업, 관계기업 및 조인트벤처에 대한 투자지분과 관련한 가산할 일시적차 이로써 동 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우

또한, 다음의 경우를 제외하고는 차감할 일시적차이, 미사용 세액공제와 세무상결손금이 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

- 자산 또는 부채를 최초로 인식하는 거래로서 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계 이익이나 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 이연법인세자산이 발생하는 경우
- 종속기업, 관계기업 및 조인트벤처에 대한 투자지분과 관련한 차감할 일시적차 이로

서 동 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지 않거나 동 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높지 않은 경우

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간종료일에 검토하며, 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상높지 않다면 이연법인세자산의 장부금액을 감액시키고 있습니다. 한편, 감액된 금액은 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높아지면 그 범위내에서 다시 환입하고 있습니다. 또한, 매 보고기간종료일마다 인식되지 않은 이연법인세자산에 대하여 재검토하여, 미래 과세소득에 의해 이연법인세자산이 회수될 가능성이 높아진 범위까지 과거 인식되지 않은 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산 및 부채는 보고기간종료일까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다.

당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 당기손익 이외의 항목으로 인식하고 있습니다. 이연법인세 항목은 해당 거래에 따라서 기타포괄손익으로 인식하거나 자본에 직접 반영하고 있습니다.

사업결합의 일부로 취득한 세무상 효익이 그 시점에 별도의 인식기준을 충족하지 못하였으나 취득일에 존재하는 사실과 상황에 대한 새로운 정보의 결과 측정기간 동안 인식된 경우에는 해당 이연법인세효익을 인식하고 있습니다. 인식된 취득 이연법인세효익은 취득과 관련된 영업권의 장부금액을 감소시키는데 적용되며 영업권의 장부금액이 영(0)인 경우에는 남아 있는 이연법인세효익을 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당사는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있고 과세대상기업이 동일한 경우 혹은 과세대상기업은 다르지만 당기법인세부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 유의적인 금액의 이연법인세부채가 결제되거나 이연법인세자산이 회수될 미래의 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에 이연법인세자산과 이연법인세부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있는 경우에만 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하여 표시하고 있습니다.

### (3) 판매세

수익, 비용 및 자산은 관련 판매세를 차감한 순액으로 인식하고 있습니다. 다만, 자산 또는 용역의 구매와 관련한 판매세가 과세당국으로부터 환급받을 수 없는 경우에는 관련 자산의 취득원가의 일부 또는 비용항목의 일부로 인식하고 관련 채권과 채무는 판매세를 포함한 금액으로 표시하고 있습니다.

과세당국으로부터 환급받을 또는 과세당국에 납부해야 할 판매세의 순액은 재무상태표의 채권 또는 채무에 포함되어 있습니다.

### 2-7 퇴직급여

당사는 확정급여퇴직연금제도를 운영하고 있으며, 확정급여제도의 급여원가는 예측단위적립방식을 이용하여 결정됩니다. 보험수리적손익, 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익 및 순이자에 포함된 금액을 제외한 자산인식 상한효과의변동으로 구성된 재측정

요소는 발생 즉시 기타포괄손익으로 인식하고 있으며 후속적으로 당기손익으로 재분류하지 아니하고 있습니다.

과거근무원가는 다음 중 이른 날에 비용으로 인식하고 있습니다.

- 제도의 개정이나 축소가 발생할 때
- 관련되는 구조조정원가나 해고급여를 인식할 때

순이자 순확정급여부채(자산)에 할인율을 곱하여 결정하고 있습니다. 당사는 근무원가와 순확정급여부채의 순이자를 매출원가 및 판매비와관리비의 항목으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

한편, 당사는 일부 임직원에 대해 확정기여제도를 운영하고 있으며, 기여금은 임직원이 근무용역을 제공했을 때 비용으로 인식됩니다.

2-8 금융상품: 최초 인식과 후속측정

금융상품은 거래당사자 어느 한쪽에게는 금융자산이 생기게 하고 거래상대방에게 금융부채나 지분상품이 생기게 하는 모든 계약입니다.

(1) 금융자산

1) 최초 인식 및 측정

금융자산은 최초 인식 시점에 후속적으로 상각후원가로 측정되는 금융자산, 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산, 그리고 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됩니다.

최초 인식 시점에 금융자산의 분류는 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 금융자산을 관리하기 위한 당사의 사업모형에 따라 달라집니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하는 매출채권및기타채권을 제외하고는, 당사는 금융자산을 최초에 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 경우가 아니라면 거래원가를 가감합니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하지 않은 매출채권 및기타채권은 기업회계기준서 제1115호에 따라 결정된 거래원가로 측정합니다.

금융자산을 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하기 위해서는 현금흐름이 원리금만으로 구성(SPPI)되어야 합니다. 이 평가는 SPPI 테스트라고 하며, 개별 상품 수준에서 수행됩니다. 주식 2-4 수익의 회계정책을 참조합니다.

금융자산의 관리를 위한 당사의 사업모형은 현금흐름을 발생시키기 위해 금융자산을관리하는 방법과 관련됩니다. 사업모형은 현금흐름의 원천이 금융자산의 계약상 현금흐름의 수취인지, 매도인지 또는 둘 다 인지를 결정합니다.

시장의 합의나 규제에 의해 설정된 기간 프레임 내에서 금융자산을 이전하는 것이 요구되는 금융자산의 매입 또는 매도(정형화된 거래)는 거래일에 인식됩니다. 즉, 당사가 금융자산을 매입하거나 매도하기로 약정한 날을 의미합니다.

2) 후속측정

후속측정을 위해 금융자산은 아래 네 가지의 범주로 분류됩니다.

- 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)
- 누적 손익을 당기손익으로 재순환하는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상

품)

- 누적 손익을 당기손익으로 재순환하지 않는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산

① 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)

당사는 아래 조건을 모두 만족하는 경우에 금융자산을 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고,
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

상각후원가 측정 금융자산은 후속적으로 유효이자율(EIR)법을 사용하여 측정되며, 손상을 인식합니다. 자산의 제거, 변경 또는 손상에서 발생하는 이익과 손실은 당기손익으로 인식됩니다.

## ② 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)

당사는 아래의 조건을 모두 충족하는 채무상품을 기타포괄손익-공정가치 금융자산으로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고,
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에서, 이자수익, 외화환산손익, 그리고 손상 또는 환입은 상각후원가 측정 금융자산과 동일한 방법으로 계산되어 당기손익으로 인식됩니다. 나머지 공정가치 변동부분은 기타포괄손익으로 인식됩니다. 금융자산의 제거 시, 기타포괄손익으로 인식한 공정가치 누적 변동분은 당기손익으로 재순환됩니다.

## ③ 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)

최초 인식 시점에, 당사는 기업회계기준서 제1032호 '금융상품 표시'에서의 지분의 정의를 충족하고 투자 목적으로 보유하고 있지 않은 지분상품을 기타포괄손익-공정가치로 측정하도록 하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다.

이러한 금융자산에서 발생하는 손익은 당기손익으로 재순환되지 않습니다. 배당은 당사가 금융자산의 원가 중 일부를 회수하여 이익을 얻는 경우를 제외하고는, 받을 권리가 확정되었을 때 손익계산서에 기타수익으로 인식되며, 기타포괄손익으로 처리됩니다. 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품은 손상을 인식하지 않습니다.

당사는 비상장지분상품에 대해서도 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다.

## ④ 당기손익-공정가치 측정 금융자산

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 단기매매항목, 최초 인식 시에 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정된 금융자산 또는 공정가치로 측정하도록 요구되는 금융자산을 포함합니다. 단기간 내에 매도하거나 재구매할 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매항목으로 분류됩니다. 분리된 내재파생상품을 포함한 파생상품은 효과적인 위험회피수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다. 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되지 않은 금융자산은 사업모형에 관계없이 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류 및 측정됩니다. 상기 문단에서 서술된 것과 같이 채무상품이 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류됨에도 불구하고 회계 불일치를 제거하거나 유의적으로 감소시킬 수 있다면 채무상품을 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 재무상태표에 공정가치로 표시되며, 공정가치의 순변동은 손익계산서에서 당기손익으로 인식됩니다.

이 범주는 파생상품과 공정가치의 변동을 기타포괄손익으로 처리하는 취소불가능한 선택을 하지 않은 상장 지분 상품을 포함합니다. 상장 지분 상품에 대한 배당은 권리가 확정된 시점에 당기손익으로 인식합니다.

복합계약에 내재된 파생상품은 경제적인 특성과 위험이 주계약에 밀접하게 관련되지 않고, 내재파생상품과 동일한 조건인 별도의 상품이 파생상품의 정의를 충족하며, 복합계약이 당기손익-공정가치로 측정되지 않는다면 주계약으로부터 분리하여 별도의 파생상품으로 회계

처리합니다. 내재파생상품은 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동을 당기손익으로 인식합니다. 현금흐름을 유의적으로 변경시키는 계약 조건의 변경이 있거나 당기손익-공정가치 측정 범주에 해당하지 않게 되는 경우에만 재평가가 발생합니다.

주계약이 금융자산인 복합계약에서 내재파생상품은 분리하여 회계처리하지 않습니다. 주계약인 금융자산과 내재파생상품은 상품 전체를 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류합니다.

### 3) 제거

금융자산(또는, 금융자산의 일부 또는 비슷한 금융자산의 집합의 일부)은 다음과 같은 상황에서 우선적으로 제거됩니다.

- 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리가 소멸되거나
- 당사가 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 양도하거나 양도 (pass-through) 계약에 따라 수취한 현금흐름 전체를 중요한 지체 없이 제3자에게 지급할 의무가 있다. 이 경우에 당사는 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하거나 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 보유하지도 않으나 자산에 대한 통제를 이전한다

당사가 금융자산의 현금흐름을 수취할 권리를 이전하거나 양도(pass-through) 계약을 체결할 때, 자산을 소유함에 따른 위험과 보상을 유지하는지를 평가합니다. 당사가 금융자산의 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 이전하지도 않았다면, 해당 금융자산에 지속적으로 관여하는 정도까지 그 금융자산을 계속 인식합니다. 이 경우에, 당사는 관련된 부채를 인식합니다. 양도된 자산과 관련된 부채는 당사가 보유한 권리와 의무를 반영하여 측정합니다.

보증을 제공하는 형태인 지속적 관여는, 양도된 자산의 장부금액과 수취한 대가 중 상환을 요구받을 수 있는 최대 금액 중 낮은 금액으로 측정됩니다.

### 4) 금융자산의 손상

금융자산의 손상과 관련된 자세한 공시 사항은 아래 주석에 제공됩니다.

- 유의적인 가정에 대한 공시 - 주석 3
- 계약자산을 포함한 매출채권 - 주석 5

당사는 당기손익-공정가치 항목을 제외한 모든 채무상품에 대하여 기대신용손실(ECL)에 대한 충당금을 인식합니다. 기대신용손실은 계약상 수취하기로 한 현금흐름과 당사가 수취할 것으로 예상하는 모든 현금흐름의 차이를 최초의 유효이자율로 할인하여 추정합니다. 예상되는 현금흐름은 보유한 담보를 처분하거나 계약의 필수 조건인 그 밖의 신용 보강으로부터 발생하는 현금흐름을 포함합니다.

기대신용손실은 두 개의 stage로 인식합니다. 최초 인식 이후 신용위험의 유의적인 증가가 없는 신용 익스포저에 대하여, 기대신용손실은 향후 12개월 내에 발생할 가능성이 있는 채무불이행 사건으로부터 발생하는 신용손실(12개월 기대신용손실)을 반영합니다. 최초 인식 이후 신용위험의 유의적인 증가가 있는 신용 익스포저에 대하여, 손실충당금은 채무불이행 사건이 발생하는 시기와 무관하게 익스포저의 남은 존속기간에 대한 기대신용손실(전체기간 기대신용손실)을 측정하도록 요구됩니다.

매출채권및기타채권과 계약자산에 대하여, 당사는 기대신용손실 계산에 간편법을 적용할 수

있습니다. 따라서, 당사는 신용위험의 변동을 추적하지 않는 대신에, 각 결산일에 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 인식합니다. 당사는 특정 채무자에 대한 미래전망정보와 경제적 환경을 반영하여 조정된 과거 신용손실 경험에 근거하여 충당금 설정률을 설정합니다.

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에 대하여, 당사는 낮은 신용위험 간편법을 적용합니다. 매 결산일에, 당사는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 합리적이고 뒷받침될 수 있는 모든 정보를 사용하여 채무상품이 낮은 신용위험을 가지고 있다고 고려되는지를 평가합니다. 이러한 평가를 위해서, 당사는 채무상품의 내부 신용 등급을 재평가합니다. 또한, 당사는 계약상의 지급이 30일을 초과하였을 때 신용위험의 유의적인 증가가 있는지를 고려합니다.

당사의 기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품이 최상위 투자등급에 해당하는 상장 채권만으로 구성되어 있다면 낮은 신용 위험 투자자산으로 평가됩니다. 당사의 정책은 이러한 상품을 12개월 기대신용손실로 측정하는 것입니다. 그러나, 최초 인식 이후에 신용위험의 유의적인 증가가 있다면 손실충당금은 전체기간 기대신용손실에 근거하여 산출됩니다. 당사는 채무상품의 신용위험이 유의적으로 증가했는지를 결정하고 기대신용손실을 측정하기 위해 신용평가기관의 등급을 사용합니다.

당사는 계약상 지급이 90일을 초과하여 연체되는 경우에 채무불이행이 발생한 것으로 봅니다. 그러나, 특정 상황에서, 당사는 내부 또는 외부 정보가 당사에 의한 모든 신용보장을 고려하기 전에는 당사가 계약상의 원금 전체를 수취하지 못할 것을 나타내는 경우에 금융자산에 채무불이행 사건이 발생했다고 볼 수 있습니다. 금융자산은 계약상 현금흐름을 회수하는 데에 합리적인 기대가 없을 때 제거됩니다.

## (2) 금융부채

### 1) 최초 인식 및 측정

금융부채는 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치 측정 금융부채, 대출과 차입, 미지급금 또는 효과적인 위험회피 수단으로 지정된 파생상품으로 적절하게 분류됩니다.

모든 금융부채는 최초에 공정가치로 인식되고, 대여금, 차입금 및 미지급금의 경우에는 직접 관련된 거래원가를 차감합니다.

당사의 금융부채는 매입부채와 기타 미지급금, 당좌차월을 포함한 대여 및 차입과 파생상품 부채를 포함합니다.

### 2) 후속측정

금융부채의 측정은 아래에서 언급된 분류에 따릅니다.

#### ① 당기손익-공정가치 측정 금융부채

당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매금융부채와 최초 인식 시점에 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정된 금융부채를 포함합니다.

금융부채가 단기간 내에 재매입할 목적으로 발생할 경우에는 단기매매항목으로 분류됩니다. 이 범주는 또한 기업회계기준서 제1109호에서 정의된 위험회피관계에 있는 위험회피수단으

로 지정되지 않은 과생상품을 포함합니다. 또한 분리된 내재과생상품은 위험회피에 효과적인 수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다.

단기매매항목인 금융부채에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

당기손익-공정가치 항목으로 지정된 금융부채는 기업회계기준서 제1109호의 기준을 충족하는 경우에 최초 인식 시점에만 지정됩니다. 당사는 어떤 금융부채도 당기손익-공정가치 항목으로 지정하지 않았습니다.

## ② 대여금 및 차입금

최초 인식 이후에, 이자부 대여금과 차입금은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후 원가로 측정됩니다. 부채가 제거되거나 유효이자율 상각 절차에 따라 발생하는 손익은 당기 손익으로 인식됩니다.

상각후원가는 유효이자율의 필수적인 부분인 수수료나 원가에 대한 할인이나 할증액을 고려하여 계산됩니다.

이 범주는 일반적으로 이자부 대여나 차입에 적용합니다.

### 3) 금융부채의 제거

금융부채는 지급 의무의 이행, 취소, 또는 만료된 경우에 제거됩니다. 기존 금융부채가 대역자는 동일하지만 조건이 실질적으로 다른 금융부채에 의해 교환되거나, 기존 부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에, 이러한 교환이나 변경은 최초의 부채를 제거하고 새로운 부채를 인식하게 합니다. 각 장부금액의 차이는 당기손익으로 인식합니다.

### (3) 금융자산·금융부채의 상계

금융자산과 금융부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행 가능한 상계 권리를 현재 가지고 있거나, 차액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할의도가 있는 경우에 재무상태표에서 상계하여 순액으로 표시됩니다.

### 2-9 공정가치 측정

당사는 파생상품과 같은 금융상품 등을 보고기간종료일 현재의 공정가치로 평가하고있습니다. 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치에 대한공시는 주석 35에 설명되어 있습니다.

공정가치는 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 공정가치 측정은 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 거래가 다음 중 어느 하나의 시장에서 이루어지는 것으로 가정하고 있습니다.

- 자산이나 부채의 주된 시장
- 자산이나 부채의 주된 시장이 없는 경우에만 가장 유리한 시장

당사는 주된 (또는 가장 유리한) 시장에 접근할 수 있어야 합니다.

자산이나 부채의 공정가치는 시장참여자가 경제적으로 최선의 행동을 한다는 가정하에 시장참여자가 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 사용하는 가정에 근거하여 측정하고 있습니다.

비금융자산의 공정가치를 측정하는 경우에는 시장참여자가 경제적 효익을 창출하기 위하여 그 자산을 최고 최선으로 사용하거나 혹은 최고 최선으로 사용할 다른 시장참여자에게 그 자산을 매도하는 시장참여자의 능력을 고려하고 있습니다.

당사는 상황에 적합하며 관련된 관측 가능한 투입변수의 사용을 최대화하고 관측 가능하지 않은 투입변수의 사용을 최소화하면서 공정가치를 측정하는데 충분한 자료가이용가능한 가치평가기법을 사용하고 있습니다.

재무제표에서 공정가치로 측정되거나 공시되는 모든 자산과 부채는 공정가치 측정에유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 근거하여 다음과 같은 공정가치 서열체계로 구분됩니다.

- 수준 1 - 동일한 자산이나 부채에 대한 접근가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
- 수준 2 - 공정가치 측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수를 이용한 공정가치
- 수준 3 - 공정가치 측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 관측가능하지 않은 투입변수를 이용한 공정가치

재무제표에 반복적으로 공정가치로 측정되는 자산과 부채에 대하여 당사는 매 보고기간종료일에 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 기초한 분류에대한 재평가를 통해 서열체계의 수준 간의 이동이 있는지 판단합니다.

공정가치 공시 목적상 당사는 성격과 특성 및 위험에 근거하여 자산과 부채의 분류를결정하고 공정가치 서열체계의 수준을 결정하고 있습니다.

## 2-10 파생금융상품

### (1) 최초 인식 및 후속측정

당사는 외환위험 및 상품가격위험을 회피하기 위하여 통화선물계약과 같은 파생상품을 이용하고 있으며, 이러한 파생상품은 계약체결일에 공정가치로 최초 인식하고 이후 후속적으로 공정가치로 재측정하고 있습니다. 파생상품은 공정가치가 양수이면 금융자산으로 계상되고 공정가치가 음수이면 금융부채로 계상되며 후속적으로 재측정됩니다. 한편, 파생상품의 공정가치의 변동은 손익계산서에 직접 반영되며 현금흐름 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익에 반영하고 있습니다.

위험회피회계에서 위험회피는 다음과 같이 분류됩니다.

- 공정가치위험회피: 인식된 자산 및 부채와 미인식 확정계약의 공정가치 변동에 대한 위험회피
- 현금흐름위험회피: 인식된 자산 및 부채, 발생가능성이 매우 높은 예상 거래 또는 미인식 확정계약의 외화위험으로부터 발생하는 현금흐름의 변동에 대한 위험회피

위험회피관계의 개시 시점에 당사는 위험회피회계를 적용하고자 하는 위험회피관계와 위험관리목적 및 위험회피전략을 공식적으로 지정하고 문서화합니다.

문서화는 위험회피수단, 위험회피대상항목, 회피대상위험의 특성 및 위험회피관계가위험회피효과에 대한 규정을 충족하는지를 평가하는 방법(위험회피에 비효과적인 부분의 원인 분

석과 위험회피비율을 결정하는 방법을 포함)을 포함합니다. 위험회피관계는 다음의 위험회피효과에 대한 규정을 모두 충족합니다.

- 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이에 '경제적 관계'가 있음
- 신용위험의 효과가 위험회피대상항목과 위험회피수단의 경제적 관계에서 생긴 '가치 변동의 대부분'을 차지하지 않음
- 위험회피관계의 위험회피비율은 기업이 실제로 위험을 회피하는 위험회피대상항목의 수량과 위험회피대상항목의 수량의 위험을 회피하기 위해 당사가 실제 사용하는 위험회피수단의 수량의 비율과 같음

위험회피회계의 기준을 모두 충족하는 위험회피는 다음과 같이 회계처리됩니다.

- 공정가치위험회피  
위험회피수단의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 회피대상위험에 기인한 위험회피대상항목의 공정가치변동은 위험회피대상항목의 장부금액에 포함되며 당기손익으로 인식합니다.

상각후원가로 측정하는 항목에 대한 공정가치위험회피에서 장부금액 조정액은 위험회피가 존속하는 기간에 걸쳐 유효이자율법을 적용하여 상각됩니다. 유효이자율 상각은 조정액이 생긴 직후에 시작할 수 있으며, 늦어도 위험회피 손익에 대한 위험회피대상항목의 조정을 중단하기 전에는 시작해야 합니다.

위험회피대상항목이 제거된 경우에 상각되지 않은 공정가치는 즉시 제거하고 당기손익으로 인식합니다.

미인식된 확정계약이 위험회피대상항목으로 지정되었다면, 회피대상 위험에 기인한 확정계약의 공정가치 누적 변동분을 자산이나 부채로 인식하고, 이에 상응하는 손익은 당기손익으로 인식합니다.

- 현금흐름위험회피  
위험회피수단에서 발생한 손익의 효과적인 부분은 현금흐름위험회피적립금 범위 내에서 기타포괄손익으로 인식하며, 비효과적인 부분은 즉시 당기손익으로 인식합니다. 현금흐름위험회피적립금은 위험회피수단의 손익 누계액과 위험회피대상항목의 공정가치 변동 누계액 중 적은 금액으로 조정합니다.

당사는 미래의 예상거래나 확정계약의 외화위험 익스포저에 대한 통화선도계약과 상품 가격의 변동성에 대한 상품선도계약을 통해 위험회피할 수 있습니다. 통화선도계약과 관련된 비효과적인 부분은 기타비용으로 인식되며, 상품선도계약과 관련된 비효과적인 부분은 기타영업수익 또는 기타영업비용으로 인식됩니다. 자세한 내용은 주석 23을 참조합니다.

기타포괄손익에 누적된 금액(현금흐름위험회피적립금)은 위험회피거래의 특성에 따라 회계처리됩니다. 위험회피대상 거래가 후속적으로 비금융항목을 인식하게 된다면, 현금흐름위험회피적립금은 제거되고 관련된 자산이나 부채의 최초 인식 금액에 포함합니다. 이것은 재분류조정이 아니며, 기타포괄손익에 영향을 미치지 않습니다. 이것은 비금융자산 또는 비금융부채에 대한 위험회피대상 거래가 후속적으로 공정가치위험회피 회계를 적용하는 확정계약이 되는 경우에도 적용됩니다.

현금흐름위험회피에서 현금흐름위험회피적립금은 위험회피대상 현금흐름이 당기손익에 영향을 미치는 기간에 당기손익으로 재분류조정됩니다.

만약 현금흐름위험회피회계가 중단된 경우에, 위험회피대상 예상현금흐름이 여전히 발생할 것으로 예상된다면 현금흐름위험회피적립금은 기타포괄손익에 남겨 둡니다. 그렇지 않다면, 현금흐름위험회피적립금은 재분류조정으로 즉시 당기손익으로 처리됩니다. 중단 이후에 위험회피대상 예상현금흐름이 발생한다면 현금흐름위험회피적립금은 위에서 설명된 것과 같이 기초 거래의 특성에 따라 회계처리되어야 합니다.

#### 2-11 현금및현금성자산

재무제표상 현금및현금성자산은 보통예금과 소액현금 및 취득 당시 만기가 3개월 이내인 단기성예금으로 구성되어 있습니다.

#### 2-12 재고자산

당사는 재고자산을 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 평가하고 있으며, 재고자산별 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 현재의 상태로 이르게 하는데 발생한 기타원가를 포함하고 있습니다. 재고자산의 단위원가는 이동평균법으로 결정하고 있습니다.

#### 2-13 유형자산

건설중인자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 잔액으로, 유형자산은 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 잔액으로 표시하고 있습니다. 이러한 원가에는 자산의 인식요건을 충족한 대체원가 및 장기건설 프로젝트의 차입원가를 포함하고 있습니다. 유형자산의 주요 부분이 주기적으로 교체될 필요가 있는 경우 당사는 그 부분을 개별 자산으로 인식하고 해당 내용연수동안 감가상각하고 있습니다. 또한 종합검사원가와 같이 자산의 인식요건을 충족하는 경우에는 유형자산의 장부금액에 포함되어 있으며 모든 수선 및 유지비용은 발생시점에 당기손익에 반영하고 있습니다. 유형자산의 경제적 사용이 종료된 후에 원상회복을 위하여 자산을 제거, 해체하거나, 부지를 복원하는데 소요될 것으로 추정되는 비용이 총당부채의 인식요건을 충족하는 경우 그 지출의 현재가치를 유형자산의 취득 원가에 포함하고 있습니다.

한편, 유형자산에 대한 감가상각비는 아래의 자산별 경제적 내용연수에 따라 정액법에 의하여 계상되고 있습니다.

구 분	내용연수
건물	40년
건축물	40년
기계장치	10~15년
차량운반구	5년
기타의유형자산	5년

유형자산은 처분하거나 사용 또는 처분을 통하여 미래경제적 효익이 기대되지 않을 경우 제거하고 있으며 이로 인하여 발생하는 순매각금액과 장부금액의 차이는 제거시점의 당기손익에 반영하고 있습니다.

당사는 매 보고기간종료일에 유형자산의 추정 잔존가치, 추정 내용연수 및 감가상각방법의 적정성을 검토하고 변경이 필요한 경우 전진적으로 적용하고 있으며 이때 보건, 안전 및 환경법규의 영향을 검토합니다.

#### 2-14 차입원가

의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이르게 하는데 상당한 기간을 필요로 하는 자산의 취득, 건설 또는 생산과 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있습니다. 기타 차입원가는 발생시 비용으로 계상하고 있습니다. 차입원가는 자금의 차입과 관련하여 발생한 이자와 기타원가로 구성되어 있습니다.

#### 2-15 투자부동산

투자부동산은 관련 거래원가를 가산한 취득원가로 측정하고 있으며, 발생시점에 자산의 인식요건을 충족한 대체원가를 포함하고 있습니다. 다만, 일상적인 관리활동에서 발생하는 원가는 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 최초 인식 이후 투자부동산은 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 잔액으로 표시하고 있습니다.

당사는 투자부동산을 처분하거나 사용을 통하여 더 이상 미래경제적효익을 얻을 수 없을 것으로 예상되는 경우 재무제표에서 제거하고 있으며 이로 인하여 발생하는 순처분금액과 장부금액의 차이는 제거시점의 당기손익에 반영하고 있습니다. 투자부동산의 제거로 인해 발생하는 손익에 포함될 대가(금액)는 기업회계기준서 제1115호의거래가격 산정에 관한 요구사항에 따라 산정됩니다.

또한, 해당자산의 사용목적이 변경된 경우에 한하여 투자부동산에서 다른 계정으로 대체하거나 다른 계정에서 투자부동산으로 대체하고 있으며 투자부동산에서 유형자산으로 대체되는 경우에는 사용목적이 변경된 시점의 공정가치를 간주원가로 적용하고 있습니다. 또한, 유형자산이 투자부동산으로 대체되는 경우에는 사용목적이 변경된 시점까지 해당 부동산을 유형자산과 동일하게 회계처리하고 있습니다.

#### 2-16 리스

당사는 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 하는

지를 고려하여 계약의 약정시점에, 계약자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

(1) 리스이용자로서의 회계처리

당사는 단기리스와 소액 기초자산 리스를 제외한 모든 리스에 대하여 하나의 인식과측정 접근법을 적용합니다. 당사는 리스료 지급의무를 나타내는 리스부채와 기초자산의 사용권을 나타내는 사용권자산을 인식합니다.

1) 사용권자산

당사는 리스개시일(즉, 기초자산이 사용가능한 시점)에 사용권자산을 인식합니다. 사용권자산은 원가로 측정하고, 후속측정 시 원가모형을 적용하였습니다. 원가모형을 적용하기 위하여 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영합니다. 사용권자산의 원가는 인식된 리스부채 금액, 최초 직접원가, 그리고 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료를포함합니다. 사용권자산은 리스기간과 자산의 추정된 내용연수 중 짧은 기간에 걸쳐 정액기준으로 감가상각됩니다.

리스기간 종료시점에 당사에 기초자산의 소유권이 이전되는 경우나 사용권자산의 원가에 당사가 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우, 감가상각은 자산의 기초자산의 추정된 내용연수를 사용하여 계산됩니다.

사용권자산도 손상의 대상이 되며 주식 2-20 비금융자산의 손상에 대한 회계정책에서 설명 하였습니다.

## 2) 리스부채

리스 개시일에, 당사는 리스기간에 걸쳐 지급될 리스료의 현재가치로 리스부채를 측정합니다. 리스료는 고정리스료(실질적인 고정리스료를 포함하고, 받을 리스 인센티브는 차감), 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료 및 잔존가치보중에 따라 지급될 것으로 예상되는 금액으로 구성됩니다. 리스료는 또한 당사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격과 리스기간이 당사의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액을 포함합니다.

지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료가 아닌 변동리스료는 재고자산을 생산하는데 발생된 것이 아니라면 리스료 발생을 유발하는 사건 또는 조건이 발생한 기간의 비용으로 인식합니다.

당사는 리스료의 현재가치를 계산할 때, 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없기 때문에 리스개시일의 증분차입이자율을 사용합니다. 리스개시일 이후 리스부채 금액은 이자를 반영하여 증가하고 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다. 또한, 리스부채의 장부금액은 리스기간의 변경, 리스료의 변경(예를 들어, 리스료를 산정할 때 사용한 지수나 요율의 변동으로 생기는 미래 리스료의 변동) 또는 기초자산을 매수하는 선택권 평가에 변동이 있는 경우 재측정됩니다.

## 3) 단기리스와 소액 자산 리스

당사는 기계장치와 설비의 리스에 단기리스(즉, 이러한 리스는 리스기간이 리스개시일로부터 12개월 이하이고 매수선택권을 포함하지 않음)에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 또한 당사는 소액자산으로 간주되는 사무용품의 리스에 소액자산 리스에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 단기리스와 소액자산 리스에 대한 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용으로 인식합니다.

### (2) 리스제공자로서의 회계처리

당사는 기초자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않는 리스를 운용리스로 분류합니다. 리스료 수익은 리스기간에 걸쳐 정액 기준으로 인식하며, 영업 성격에 따라 손익 계산서에서 매출에 포함됩니다. 운용리스 체결과정에서 부담하는 리스개설 직접원가를 기초자산의 장부금액에 더하고 리스료 수익과 같은 기준으로 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다. 조건부 임대료는 임대료를 수취하는 시점에 매출로 인식합니다.

## 2-17 유동성/비유동성 분류

당사는 자산과 부채를 유동/비유동으로 재무상태표에 구분하여 표시하고 있습니다.

자산은 다음의 경우에 유동자산으로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 실현될 것으로 예상되거나, 정상영업주기 내에 판매하거나 소비할 의도가 있다.
- 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
- 보고기간 후 12개월 이내에 실현될 것으로 예상한다.
- 현금이나 현금성자산으로서, 교환이나 부채 상환 목적으로의 사용에 대한 제한 기간이 보고기간 후 12개월 이상이 아니다.

그 밖의 모든 자산은 비유동자산으로 분류하고 있습니다.

부채는 다음의 경우에 유동부채로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 결제될 것으로 예상하고 있다.
- 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
- 보고기간 후 12개월 이내에 결제하기로 되어 있다.
- 보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다.

그 밖의 모든 부채는 비유동부채로 분류하고 있습니다.

이연법인세자산(부채)은 비유동자산(부채)으로 분류하고 있습니다.

## 2-18 현금배당

당사는 배당을 지급하기 위해 분배가 승인되고 더 이상 기업에게 재량이 없는 시점에 부채를 인식하고 있습니다. 주주에 대한 분배는 주주에 의한 승인을 필요로 합니다. 대응되는 금액은 자본에 직접 반영하고 있습니다.

## 2-19 무형자산

당사는 개별적으로 취득한 무형자산은 취득원가로 계상하고 사업결합으로 취득하는 무형자산은 매수시점의 공정가치로 계상하며 최초취득 이후 상각누계액과 손상차손누계액을 직접 차감하여 표시하고 있습니다. 한편, 개발비를 제외한 내부적으로 창출된 무형자산은 발생시점에 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

무형자산은 유한한 내용연수를 가진 무형자산과 비한정 내용연수를 가진 무형자산으로 구분되는 바, 유한한 내용연수를 가진 무형자산은 해당 내용연수에 걸쳐 상각하고손상징후가 파악되는 경우 손상여부를 검토하고 있습니다. 또한 내용연수와 상각방법은 매 보고기간종료일에 그 적정성을 검토하고 있으며, 예상 사용기간의 변경이나 경제적효익의 소비형태 변화 등으로 인하여 변경이 필요한 경우에는 추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 무형자산 상각비는 해당 무형자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

한편, 비한정 내용연수를 가진 무형자산은 상각하지 아니하되, 매년 개별적으로 또는현금창출단위에 포함하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 또한 매년 해당 무형자산에 대하여 비한정 내용연수를 적용하는 것이 적절한지를 검토하고 적절하지 않은 경우 전진적인 방법으로 유한한 내용연수로 변경하고 있습니다.

무형자산은 처분하는 때(즉, 취득자가 해당 자산을 통제하게 되는 날) 또는 사용이나 처분으로부터 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 제거합니다. 당사는 무형자산 제거시 순매각금액과 장부금액의 차이로 인한 손익은 제거시점의 당기손익에 반영하고있습니다.

### · 연구개발비

당사는 연구에 대한 지출을 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 다만 개별 프로젝트와 관련된 개발비의 경우, i) 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성을 제시할 수 있고, ii) 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 의도와 능력이 있으며, iii) 이를 위한 충분한 자원이 확보되어 있고, iv) 무형자산이 어떻게 미래 경제적효익을 창출할 수 있는 지를 제시할 수 있으며, v) 개발단계에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 무형자산으로 계상하고 있습니다.

· 특허권

특허권은 정부로부터 10년 동안 사용을 허가 받았으며 종료시점에 갱신권한이 부여되어 있습니다.

당사의 무형자산에 대한 상각비는 아래의 자산별 경제적 내용연수에 따라 정액법에 의하여 계상되고 있으며, 내부창출한 무형자산은 없습니다.

구 분	내용연수
산업재산권	5~10년
소프트웨어	5년
회원권	상각대상 아님

2-20 비금융자산의 손상

당사는 매 보고기간종료일에 자산의 손상을 시사하는 징후가 존재하는지 검토하고 있습니다. 그러한 징후가 존재하는 경우 또는 매년 자산에 대한 손상검사가 요구되는 경우, 당사는 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액이며, 개별자산별로 결정하나 해당 개별자산의 현금유입이 다른 자산이나 자산집단의 현금유입과 거의 독립적으로 창출되지 않는 경우, 해당 개별자산이 속한 현금창출단위별로 결정됩니다. 자산의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우, 자산은 손상된 것으로 보며 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키게 됩니다.

사용가치는 해당 자산의 기대 미래현금흐름의 추정치를 화폐의 시간가치와 해당 자산의 위험에 대한 시장의 평가를 반영한 세전할인율로 할인한 현재가치로 평가하고 있습니다. 순공정가치는 최근 거래가격을 고려하고 있습니다. 그러한 거래가 식별되지 않는 경우 적절한 평가모형을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 계산에는 평가배수, 상장주식의 시가 또는 기타 공정가치지표를 이용하고 있습니다.

당사는 개별자산이 배부된 각각의 현금창출단위에 대하여 작성된 구체적인 재무예 산/예측을 기초로 손상금액을 계산하고 있습니다. 재무예산/예측은 일반적으로 5년간의 기간을 다루며 더 긴 기간에 대해서는 장기성장률을 계산하여 5년 이후의 기간에 적용하고 있습니다.

손상차손은 손상된 자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다. 다만, 재평가모형을 적용하는 자산으로서 이전에 인식한 재평가잉여금이 있는 경우에는 이전 재평가금액을 한도로 재평가잉여금과 상계하고 있습니다.

영업권을 제외한 자산에 대하여 매 보고기간종료일에 과거에 인식한 자산의 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 또는 감소하였다는 것을 시사하는 징후가 있는지 여부를 평가하며, 그러한 징후가 있는 경우 회수가능액을 추정하고 있습니다. 과거에 인식한 영업권을 제외한 자산의 손상차손은 직전 손상차손의 인식시점 이후 해당 자산의 회수가능액을 결정하는데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에 한하여 손상차손을 인식하지 않았을 경우의 자산의 장부금액의 상각 후 잔액을 한도로 장부금액을 회수가능액으로 증가시키고 이러한 손상차손환입은 당기손익에 반영하고 있습니다. 다만, 재평가모형을 적용하고 있는 자산의 경우에는 동 환입액을 재평가잉여금의 증가로 처리하고 있습니다.

기타의무형자산에 대하여는 자산손상검사에 있어 아래의 기준이 추가적으로 적용되고 있습

니다.

당사는 비한정 내용연수를 가진 기타의무형자산에 대하여 매년 12월 31일과 손상징후가 발생하였을 때 개별 자산별 또는 현금창출단위별로 손상검사를 수행하고 있습니다.

당사는 제조 비용을 증가시킬 수 있는 온실가스배출량 규제 법안의 도입과 같이 기후관련 사안이 중대한 영향을 미칠 수 있는 부분을 평가합니다. 기후변화와 관련된 이러한 사안은 회수가능액 측정에 중대한 영향을 미치는 경우 주요 가정으로 포함됩니다.

## 2-21 충당부채

당사는 과거사건의 결과로 현재의무(법적의무 또는 의제의무)가 존재하고, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며, 당해 의무의이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채를 결제하기 위하여 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우 당사가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있습니다. 충당부채와 관련하여 손익계산서에 인식되는 비용은 제3자의 변제와 관련하여 인식한 금액과 상계하여 표시하고 있습니다.

화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 부채의 특유위험을 반영한 현행 세전 이자율로 할인하고 있습니다. 충당부채를 현재가치로 평가하는 경우, 기간 경과에따른 장부금액의 증가는 금융원가로 인식하고 있습니다.

### 1) 손실부담계약

당사가 손실부담계약을 체결하고 있는 경우에는, 관련된 현재의무를 충당부채로 인식하고 측정합니다. 손실부담계약에 대한 충당부채를 인식하기 전에 해당 손실부담계약을 이행하기 위하여 사용하는 자산에서 생긴 손상차손을 먼저 인식합니다.

손실부담계약은 계약상 의무 이행에 필요한 회피 불가능 원가가 그 계약에서 받을 것으로 예상되는 경제적 효익을 초과하는 계약입니다. 회피 불가능 원가는 계약을 계약에서 존재하는 최소 순원가로 계약을 이행하기 위하여 필요한 원가와 계약을 이행하지 못하였을 때 지급하여야 할 보상금이나 위약금 중 적은 금액입니다.

## 2-22 온실가스 배출권 및 배출부채

당사는 온실가스 배출권 거래제의 결과로 무상 배출권을 수령하였습니다. 동 배출권은 매년 지급되고 있으며 실제 배출량에 대응하여 동일한 수의 배출권을 사용하여야 합니다. 당사는 수령한 배출권에 대하여 순부채접근법으로 회계처리하고 있으며 이에 따라 실제 배출되는 탄소량이 주어진 배출권을 초과하는 경우에만 충당부채로 계상하고 배출원가는 영업원가로 인식하고 있습니다. 배출권을 제3자로부터 구입하는 경우에는 취득원가로 계상하고 이후 이를 변제권으로 보아 배출부채에 맞추어 공정가치로 재측정하고 공정가치 변동액은 포괄손익계산서에 계상하고 있습니다.

## 2-23 자기주식

당사는 자기주식을 자본에서 차감하여 회계처리하고 있습니다. 자기주식의 취득, 매각, 발행 또는 취소에 따른 손익은 포괄손익계산서에 반영하지 않으며 장부금액과 처분대가의 차이는 자본잉여금으로 회계처리하고 있습니다.

## 2-24 주식기준보상거래

당사는 임직원의 근로용역에 대해 주식선택권을 부여하는 제도(주식결제형 주식기준보상거래)를 운영하고 있습니다.

주식결제형 주식기준보상원가는 적절한 가치평가모델을 사용하여 부여일의 공정가치로 측정됩니다.

주식기준보상원가는 용역제공조건(또는 성과조건)이 충족되는 기간(이하 '가득기간')에 걸쳐 종업원급여로 인식하고, 그에 상응한 자본의 증가를 인식합니다. 매 보고기간말에 누적 보상원가의 측정에는 가득기간의 완료 여부와 최종적으로 부여될 지분상품의 수량에 대한 추정이 반영됩니다. 보고기간 초와 보고기간 말의 누적 보상원가의 변동분은 당기 손익계산서에 가감됩니다.

용역제공조건 및 비시장조건은 부여일 현재 주식선택권의 공정가치를 측정할 때 고려하지 아니하나 궁극적으로 가득되는 지분상품의 수량에 대한 추정 시 반영되고, 시장조건은 부여일 현재 공정가치 측정 시 반영됩니다. 주식기준보상에 부여된 다른 조건(관련 용역조건이 없는 경우)은 비가득조건으로 간주됩니다. 비가득조건은 주식기준보상원가 공정가치 측정 시 반영되며 용역제공조건 (또는 성과조건)이 없는 경우에는 즉시 비용으로 인식합니다.

궁극적으로 가득되지 않는 주식기준보상에 대해서는 비용을 인식하지 않고 있습니다. 다만 시장조건이나 비가득조건이 있는 주식결제형 거래로서 다른 모든 성과조건이나 서비스조건을 충족한다면 시장조건이나 비가득조건 충족여부와 관계없이 가득된 것으로 회계처리하고 있습니다.

주식결제형 주식기준보상의 조건이 변경될 경우 지정된 가득조건이 충족되지 않아 지분상품이 가득되지 못하는 경우를 제외하고는 조건이 변경되지 않았을 경우에 인식하였어야 할 원가를 최소한으로 하여 인식하고 있습니다. 주식기준보상약정의 총공정가치를 증가시키거나 종업원에게 유리하게 조건을 변경하는 경우에는 추가로 조건변경의 효과를 인식하고 있습니다. 주식결제형보상이 취소될 경우 취소일에 가득된 것으로 보고 인식되지 않은 보상원가는 즉시 인식하고 있습니다.

발행된 옵션의 희석효과는 희석주당이익을 계산할 때 희석주식으로 반영하고 있습니다.

## 2-25 사업결합 및 영업권

사업결합은 취득법을 적용하여 회계처리하고 있습니다. 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정된 이전대가와 피취득자에 대한 비지배지분 금액의 합계로 측정하고 있습니다. 각 사업결합에 대해 취득자는 피취득자에 대한 비지배지분을 공정가치 또는 피취득자의 식별가능한 순자산 중의 비지배지분의 비례적 지분으로 측정하고 있으며 취득관련 원가는 발생시 비용으로 처리하고 있습니다.

당사는 취득한 활동과 자산의 집합이 산출물을 창출하는 능력에 유의적으로 기여하는 투입물과 실질적인 과정을 포함할 때 사업을 취득하였다고 결정합니다. (1)취득한과정(또는 과정들의 집합)이 산출물을 계속 창출할 수 있는 능력에 매우 중요하며, 취득한 투입물에는 해당 과정(또는 과정들의 집합)을 수행하는 데 필요한 기술, 지식 또는 경험을 갖춘 조직화된 노동력이 포함되거나, (2)취득한 과정이 산출물을 계속 창출할 능력에 유의적으로 기여하고 고유하거나 희소한 것으로 간주되거나 대체하려 면, 유의적인 원가나 노력이 들거나 산출물을 계

속 창출하는 능력이 지체되는 경우, 실질적인 것으로 간주됩니다.

당사는 취득일에 식별가능한 취득 자산과 인수 부채를 취득일에 존재하는 계약조건, 경제상황, 취득자의 영업정책이나 회계정책 그리고 그 밖의 관련조건에 기초하여 분류하거나 지정하고 있습니다. 이러한 분류는 피취득자의 주계약에서 내재파생상품을분리하는 것을 포함합니다.

취득자가 피취득자에게 조건부 대가를 제공한 경우 동 대가는 취득일의 공정가치로 측정하여 이전대가에 포함하고 있으며 자산이나 부채로 분류된 조건부 대가의 후속적인 공정가치 변동은 기업회계기준서 제1109호에 따라 당기손익이나 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 또한 자본으로 분류된 조건부 대가는 재측정하지 않고 정산시 자본내에서 회계처리하고 있습니다. 조건부 대가가 기업회계기준서 제1109호의 적용범위에 해당되지 않는 경우 적절한 기업회계기준서에 따라 측정하고 있습니다.

영업권은 이전대가와 비지배지분 금액 및 이전에 보유하고 있던 지분의 합계액이 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 순액을 초과하는 금액으로 측정하고 있습니다. 취득한 순자산의 공정가치가 이전대가 등의 합계액을 초과하는 경우 당사는 모든 취득 자산과 인수 부채를 정확하게 식별하였는지에 대해 재검토하고 취득일에 인식한 금액을 측정하는데 사용한 절차를 재검토하고 있습니다. 만약 이러한 재검토 후에도 여전히 이전대가 등의 합계액이 취득한 순자산의 공정가치보다 낮다면 그 차익을 당기손익으로 인식하고 있습니다.

최초 인식 후 영업권은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 계상하고 있습니다. 손상검사 목적상 사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위나 현금창출단위집단에 취득일로부터 배분되며 이는 배분대상 현금창출단위나 현금창출단위집단에 피취득자의 다른 자산이나 부채가 할당되어 있는지와 관계없이 이루어집니다.

영업권이 배분된 현금창출단위 내의 영업을 처분하는 경우 처분되는 영업과 관련된 영업권은 처분손익을 결정할 때 그 영업의 장부금액에 포함하며 현금창출단위 내에 존속하는 부분과 처분되는 부분의 상대적인 가치를 기준으로 측정하고 있습니다.

## 2-26 매각예정비유동자산과 중단영업

당사는 비유동자산(또는 처분자산집단)의 장부금액이 계속사용이 아닌 매각거래나 분배를 통하여 주로 회수될 것이라면 이를 매각예정으로 분류하고 있습니다. 매각예정으로 분류된 비유동자산과 처분자산집단은 매각부대원가 차감 후 공정가치와 장부금액 중 작은 금액으로 측정하고 있습니다. 매각부대원가는 자산(또는 처분자산집단)의 처분에 직접 귀속되는 증분원가(금융원가와 법인세비용 제외)입니다.

매각예정으로의 분류 조건은 매각이 비유동자산(또는 처분자산집단)이 현재의 상태에서 즉시 매각 가능하고 그 매각가능성이 매우 높은 경우에 충족되는 것으로 보고 있습니다. 매각을 완료하기 위하여 요구되는 조치들은 그 매각이 유의적으로 변경되거나 철회될 가능성이 낮음을 보여야 하며, 매각예정으로 분류한 시점에서 1년 이내에 매각이 완료될 것으로 예상되어야 합니다.

매각예정으로 분류된 유·무형자산은 감가상각 또는 상각하지 않고 있습니다.

매각예정 또는 분배예정으로 분류된 자산과 부채는 재무상태표에서 별도의 유동항목으로 표시하고 있습니다.

당사는 세후중단영업손익을 계속영업의 결과에서 제외하고 손익계산서에 단일금액으로 표시하고 있습니다. 추가적인 중단영업 관련사항은 주식 36에서 공시하고 있으며 기타 다른 재무제표에 대한 주식에서는 별도로 언급하고 있지 않은 경우 중단영업의 금액을 포함하고 있지 않습니다.

### 3. 중요한 회계적 판단, 추정 및 가정

당사의 경영자는 재무제표 작성시 보고기간종료일 현재 수익, 비용, 자산 및 부채에 대한 보고금액과 우발부채에 대한 주식 공시사항에 영향을 미칠 수 있는 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 그러나, 이러한 추정 및 가정의 불확실성은 향후 영향을 받을 자산 및 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있습니다.

#### 3-1 중요한 회계적 판단

당사의 회계정책을 적용하는 과정에서, 재무제표에 인식된 금액에 가장 유의적인 영향을 미친 경영진의 판단은 다음과 같습니다.

##### (1) 연장 및 종료선택권이 있는 계약의 리스기간 산정

당사는 리스기간을 리스의 해지불능기간과 리스 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 선택권의 대상기간 또는 리스 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우에 그 선택권의 대상기간을 포함하여 산정합니다.

당사는 연장 및 종료 선택권을 포함하는 리스 계약들을 가지고 있습니다. 당사는 리스를 연장 또는 종료하기 위한 선택권을 행사할지 여부가 상당히 확실한지를 평가할 때 판단을 적용합니다. 즉, 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 개시일 이후, 당사는 당사의 통제 하에 있는 상황에서 유의적인 사건이나 변화가 있고, 연장선택권을 행사할지 종료선택권을 행사하지 않을지에 대한 능력에 영향을 미치는 경우 리스기간을 재평가합니다.

당사는 짧은 해지불능기간의 설비와 기계장치의 리스에 대한 리스기간의 일부로서 연장기간을 포함합니다. 대체자산을 쉽게 구할 수 없다면 생산에 유의적인 부정적 영향이 있으므로 당사는 일반적으로 리스에 대한 연장선택권을 행사합니다. 긴 해지불능기간의 설비와 기계장치의 리스에 대한 연장기간은 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실하지 않으므로 리스기간의 일부로 포함되지 않습니다. 또한 당사는 일반적으로 차량운반구를 5년 이하로 리스하며, 연장선택권을 행사하지 않으므로 차량운반구 리스에 대한 연장선택권은 리스기간의 일부로 포함되지 않습니다. 더 나아가, 종료선택권이 적용되는 기간은 행사되지 않을 것이 상당히 확실한 경우에만 리스기간의 일부로 포함됩니다.

### 3-2 회계 추정 및 변경

다음 회계연도에 자산과 부채의 장부금액에 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포한 보고기간종료일 현재의 미래에 대한 중요한 가정 및 추정의 불확실성에 대한 기타 주요 원천은 다음과 같습니다. 가정 및 추정은 재무제표를 작성하는 시점에 입수가 가능한 변수에 근거하고 있습니다. 현재의 상황과 미래에 대한 가정은 시장의 변화나 당사의 통제에서 벗어난 상황으로 인해 변화할 수 있습니다. 그러한 변화가 발생시 이를 가정에 반영하고 있습니다.

#### (1) 비금융자산의 손상

당사는 매 보고기간종료일에 모든 비금융자산에 대하여 손상징후의 존재 여부를 평가하고 있습니다. 영업권과 비한정 내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행하며 기타 비금융자산에 대해서는 장부금액이 회수가능하지 않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영자는 해당 자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을선택하여야 합니다.

#### (2) 퇴직급여제도

확정급여채무의 현재가치는 보험수리적 평가방법을 통해 결정됩니다. 보험수리적 평가방법의 적용을 위해서는 다양한 가정을 세우는 것이 필요하며, 이러한 가정의 설정은 할인율, 미래임금 상승률 및 사망률의 결정 등을 포함합니다. 평가방법의 복잡성과 기본 가정 및 장기적인 성격으로 인해 확정급여채무는 이러한 가정들에 따라 민감하게 변동됩니다. 모든 가정은 매 보고기간종료일마다 검토됩니다.

#### (3) 매출채권및기타채권과 계약자산의 기대손실충당금

당사는 매출채권및기타채권과 계약자산에 대한 기대신용손실(ECL)을 계산하는데 충당금 설정률표를 사용합니다. 충당금 설정률은 비슷한 손실 양상을 가지고 있는 다양한 고객 부문(예를 들어, 지역적 위치, 상품 형태, 고객 형태 및 신용등급, 담보나 거래신용보험)별 묶음의 연체일수에 근거합니다.

#### (4) 이연법인세자산

세무상결손금이 사용될 수 있는 미래과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 미사용 세무상결손금에 대하여 이연법인세자산을 인식합니다. 회사의 경영자는향후 세금전략과 세무이익의 발생시기 및 수준에 근거하여 인식가능한 이연법인세자산 금액을 결정하기 위하여 주요한 판단을 수행합니다. 자세한 내용은 주석 31에 기술하였습니다.

#### (5) 금융상품의 공정가치

활성시장이 없는 금융상품의 공정가치는 현금흐름할인법을 포함한 평가기법을 적용하여 산

정하였습니다. 이러한 평가기법에 사용된 입력요소에 관측가능한 시장의 정보를 이용할 수 없는 경우 공정가치의 산정에 상당한 추정이 요구됩니다. 이러한 판단에는 유동성 위험, 신용 위험, 변동성 등에 대한 입력변수의 고려가 포함됩니다. 이러한 요소들에 대한 변화는 금융상품의 공정가치에 영향을 줄 수 있습니다.

#### (6) 주식기준보상

당사는 주식결제형 주식기준보상거래의 보상원가를 지분상품 부여일의 공정가치를 기준으로 측정하고 있으며 공정가치는 지분상품 부여조건을 고려하여 적절한 평가모델을 적용하여 추정합니다. 또한 주식선택권의 기대존속 기간, 변동성, 배당률 등을 포함한 평가모델에 가장 적절한 가격결정요소를 결정하여야 하며 이러한 요소에 대한 가정을 수립합니다.

#### (7) 리스 증분차입이자율의 산정

당사는 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없으므로, 리스부채를 측정하기 위해 증분차입이자율을 사용합니다. 증분차입이자율은 당사가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산 획득에 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 하는 이자율입니다. 따라서 증분차입이자율은 관측가능한 요율이 없거나 리스 조건을 반영하기 위하여 조정되어야 하는 경우에 추정이 요구되는 당사가 '지불해야 하는' 사항을 반영합니다. 당사는 가능한 경우 관측가능한 투입변수를 이용하여 증분차입이자율을 측정하고 특정 기업별 추정치를 작성해야 합니다.

#### (8) COVID-19의 영향의 불확실성

COVID-19의 확산을 차단하기 위하여 전세계적으로 이동제한을 포함한 다양한 예방 및 통제가 시행되고 있으며, 그 결과 전세계 경제가 광범위한 영향을 받고 있습니다. 또한, COVID-19에 대처하기 위한 다양한 형태의 정부지원정책이 발표되고 있습니다. 당사는 COVID-19의 확산으로 인해 당사의 재무제표에 미치는 영향을 검토한 결과, COVID-19의 확산으로 인해 향후 재고자산 저가법 평가(주석7 참고), 고정자산 손상 평가(주석12 참고) 등에 영향이 있을 수 있을 것으로 판단하였으며, 이에 따라 COVID-19가 당사에 미치는 영향을 합리적으로 추정하여 재무제표를 작성하였습니다.

그러나, COVID-19의 종식시점 및 COVID-19가 당사에 미치는 영향의 추정에 중요한 불확실성이 존재합니다.

#### 4. 회계정책 및 공시사항의 변경

##### 4-1 제·개정된 기준서의 적용

당사는 2021년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 시행되는 기준서와 개정사항을 최초 적용하였습니다. 당사는 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기적용한 바 없습니다.

(1) 기업회계기준서 제1109호, 제1039호, 제1107호, 제1104호 및 제1116호 (개정) -이자율지표 개혁 -2단계

개정사항은 은행 간 대출 금리(IBOR)가 대체 무위험 지표 이자율(RFR)로 대체될 때 재무보고에 미치는 영향을 다루기 위한 한시적 면제를 제공합니다.

개정사항은 다음의 실무적 간편법을 포함합니다.

- 계약상 변경, 또는 개혁의 직접적인 영향을 받는 현금흐름의 변경은 시장이자율의 변동과 같이 변동이자율로 변경되는 것처럼 처리되도록 함.
- 이자율지표 개혁이 요구하는 변동은 위험회피관계의 중단없이 위험회피지정 및 위험회피문서화가 가능하도록 허용함.
- 대체 무위험 지표 이자율(RFR)을 참조하는 금융상품이 위험회피요소로 지정되는 경우 별도로 식별가능해야 한다는 요구사항을 충족하는 것으로 보는 한시적 면제를 제공함.

한편, 동 개정사항의 적용이 당사의 재무상태나 경영성과 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1116호 리스 - 2021년 6월 30일 이후 COVID-19 관련 임차료할인 등

2020년 중 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - '코로나19 관련 임차료 할인 등'이 발표되었습니다. 동 개정사항은 코로나19 세계적 유행의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등에 대한 리스이용자의 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 리스변경 회계처리 적용을 완화하였습니다. 실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19와 관련하여 발생한 임차료 할인이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 이 실무적 간편법은 2021년 6월 30일까지 적용될 예정이었으나 코로나19의 영향으로 실무적 간편법의 적용기간이 2022년 6월 30일까지 연장되었습니다. 이 개정사항은 2021년 4월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 코로나19 관련 임차료 할인을 받지 않았으나, 허용된 적용기간 내에 해당 사항이 있다면 실무적 간편법을 적용할 예정입니다.

##### 4-2 공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

당사의 재무제표 발행 승인일 현재 제정 또는 공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않아 조기 적용하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 재무보고를 위한 개념체계 참조

동 개정사항의 목적은 1989년에 발표된 '재무제표의 작성과 표시를 위한 개념체계'를 2018년 3월에 발표된 '재무보고를 위한 개념체계'의 참조로 변경시, 유의적인 요구사항의 변경이 없도록 하는데 있습니다. 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' 또

는 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금'의 범위인 부채와 우발부채에서 day 2 손익이 발생하지 않도록, 기업회계기준서 제1103호의 인식 원칙에 예외를 추가하였습니다. 아울러 재무보고를 위한 개념체계 변경의 영향이 없도록, 기업회계기준서 제1103호의 우발자산 관련 지침을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며, 전진 적용합니다.

(2) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

동 개정사항의 목적은 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 동안 발생하는 재화의 순매각가액을 원가에서 차감하지 않도록 하는데 있습니다. 대신에, 기업은 그러한 품목을 판매하여 얻은 수익과 품목을 생산하는데 드는 원가를 각각 당기손익으로 인식합니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용하며, 비교 표시되는 가장 이른 기간이나 그 후에 경영진이 의도하는 방식으로 가동될 수 있는 장소와 상태에 이르는 유형자산에 대해서 소급 적용하여야 합니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

동 개정사항은 계약이 손실부담계약인지 또는 손실을 발생시키는 계약인지 평가할 때 기업이 포함해야할 원가를 명확하게 하였습니다. 개정 기준서는 "직접 관련된 원가 접근법"을 적용합니다. 재화나 용역을 제공하는 계약에 직접적으로 관련되는 원가는 증분원가와 계약 활동에 직접적으로 관련되는 원가 배분액을 모두 포함합니다. 일반 관리 원가는 계약에 직접적으로 관련되지 않으며 계약에 따라 거래상대방에게 명시적으로 부과될 수 없다면 제외됩니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 적용됩니다. 당사는 이 개정 기준서를 최초로 적용하는 연차보고기간 초에 모든 의무를 아직 이행하지 않은 계약에 적용할 것입니다.

(4) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

기업회계기준서 제1001호 문단 69~76에 대한 개정사항은 부채의 유동·비유동 분류에 대한 다음의 요구사항을 명확히 합니다.

- 결제를 연기할 수 있는 권리의 의미
- 연기할 수 있는 권리가 보고기간종료일 현재 존재해야 함
- 기업이 연기할 수 있는 권리를 행사할 가능성은 유동성 분류에 영향을 미치지 않음
- 전환가능부채의 내재파생상품 자체가 지분상품일 경우에만 부채의 조건이 유동성 분류에 영향을 미치지 않음

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 소급 적용합니다. 당사는 개정사항이 현행 실무에 미칠 영향과 기존의 대출 약정에 재협상이 필요한지를 평가하고 있습니다.

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

동 개정사항은 기업의 회계정책 공시를 더 효과적으로 할 수 있도록 하는 요구사항과 지침을 제공합니다. 기준서 제1001호는 기업의 유의적인 회계정책을 공시하도록 요구합니다. 개정사항은 '유의적인' 회계정책을 '중요한' 회계정책으로 변경하고, 중요한 회계정책 정보에 대한 설명을 추가하였습니다. 기업이 회계정책 공시에 대하여 결정할 때, 보다 유용한 회계정책 정보를 제공할 수 있도록 합니다.

기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 조기 적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(6) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의  
개정 기준서는 회계추정치의 변경, 회계정책의 변경과 회계 오류수정을 명확히 구분하고 있습니다. 또한 개정 기준서는 기업이 회계 추정치를 개발하기 위해 측정기법과 투입변수를 사용하는 방법을 명확히 하고 있습니다. 이 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 이 시점 이후에 발생하는 회계정책 변경과 회계추정치의 변경에 적용합니다. 조기 적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(7) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' 개정 - 이연법인세의 최초 인식 예외규정 적용범위 축소

동 개정사항은 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 동시에 생기는

거래에 대한 이연법인세부채·자산 인식여부에 실무적으로 다양하게 회계처리되는 문제를 해결하기 위해 개정되었습니다. 동 개정사항은 기업회계기준서 제1012호의 문단15, 24의 단서(이연법인세 최초 인식 예외규정)에 요건(3)을 추가하여 단일거래에서 자산과 부채를 최초 인식할 때 동일한 금액의 가산할 일시적 차이와차감할 일시적차이가 생기는 경우, 각각 이연법인세부채·자산을 인식하도록 합니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 전진 적용하며 조기적용이 허용됩니다. 동 개정사항은 당사에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

#### 4-3 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

##### (1) 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인종속기업

개정 기준서는 종속기업이 기업회계기준서 제1101호 한국채택국제회계기준의 최초채택 문단 D16(1)을 적용하기로 선택한 경우 종속기업이 지배기업의 한국채택국제회계기준 전환일에 기초하여 지배기업이 보고한 금액을 사용하여 누적환산차이를 측정할 수 있도록 허용합니다. 이 개정사항은 동 기준서 문단 D16(1)을 적용하기로 선택한 관계기업 또는 조인트 벤처에도 적용됩니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 적용하며 조기적용이 허용됩니다.

(2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료  
동 개정사항은 새로운 금융부채나 변경된 금융부채의 조건이 기존의 금융부채의 조건과 실질적으로 다른지를 평가할 때 기업이 포함하는 수수료를 명확히 합니다. 이러한 수수료에는 채권자와 채무자 간에 지급하거나 수취한 수수료와 채권자와 채무자가 서로를 대신하여 지급하거나 수취한 수수료만 포함됩니다. 기업은 동 개정사항을 최초로 적용하는 회계연도 이후에 변경되거나 교환되는 금융부채에 동 개정사항을 적용합니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 조기 적용이 허용됩니다. 당사는 시행일 이후 최초로 시작되는 회계연도 이후에 변경되거나 교환되는 금융부채에 동 개정사항을 적용할 것입니다. 동 개정사항은당사에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

5. 금융상품

5-1 금융자산

보고기간종료일 현재 금융자산의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	합 계
유동자산:				
단기금융자산(주1)	214,551,624	-	-	214,551,624
매출채권및기타채권	1,825,609	-	347,771,505	349,597,114
기타유동자산(주2)	-	-	39,814	39,814
소 계	216,377,233	-	347,811,319	564,188,552
비유동자산:				
장기금융자산	-	-	32,500	32,500
장기투자자산	32,081,459	2,500,032	-	34,581,491
매출채권및기타채권	-	-	2,245,127	2,245,127
기타비유동자산(주2)	368,001	-	537,972	905,973
소 계	32,449,460	2,500,032	2,815,599	37,765,091
합 계	248,826,693	2,500,032	350,626,918	601,953,643

(주1) 금융기관에 예치한 수시입출금 금융상품 등이 포함되어 있습니다.

(주2) 장단기보증금 및 파생상품입니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	합 계
유동자산:			
단기금융자산(주1)	145,208,942	-	145,208,942
매출채권및기타채권	159,003	201,441,470	201,600,473
기타유동자산(주2)	-	39,814	39,814
소 계	145,367,945	201,481,284	346,849,229
비유동자산:			
장기금융자산	-	32,500	32,500
장기투자자산	24,492,063	-	24,492,063
기타비유동자산(주2)	-	765,725	765,725
소 계	24,492,063	798,225	25,290,288
합 계	169,860,008	202,279,509	372,139,517

(주1) 금융기관에 예치한 수시입출금 금융상품 등이 포함되어 있습니다.

(주2) 장단기보증금입니다.

### 5-2 금융부채

보고기간종료일 현재 금융부채의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
유동부채:			
매입채무및기타채무	469,458	333,696,888	334,166,346
유동성장기부채	-	159,886,422	159,886,422
유동성리스부채(주1)	-	615,347	615,347
기타유동부채(주2)	-	1,105,875	1,105,875
소 계	469,458	495,304,532	495,773,990
비유동부채:			
사채	-	220,560,772	220,560,772
리스부채(주1)	-	478,872	478,872
기타비유동부채(주2)	-	2,110,026	2,110,026
소 계	-	223,149,670	223,149,670
합 계	469,458	718,454,202	718,923,660

(주1) 리스부채는 기업회계기준서 제1116호에 따라서 인식한 부채에 해당합니다.

(주2) 예수보증금과 미지급배당금입니다.

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
유동부채:			
매입채무및기타채무	3,836,514	187,009,823	190,846,337
단기차입금	-	106,636,903	106,636,903
유동성장기부채	-	85,953,004	85,953,004
유동성리스부채(주1)	-	1,786,785	1,786,785
기타유동부채(주2)	-	2,948,452	2,948,452
소 계	3,836,514	384,334,967	388,171,481
비유동부채:			
사채	-	380,007,551	380,007,551
장기차입금	-	9,375,000	9,375,000
리스부채(주1)	-	5,433,745	5,433,745
소 계	-	394,816,296	394,816,296
합 계	3,836,514	779,151,263	782,987,777

(주1) 리스부채는 기업회계기준서 제1116호에 따라서 인식한 부채에 해당합니다.

(주2) 예수보증금과 미지급배당금입니다.

5-3 금융상품의 범주별 손익

당기 및 전기 중 금융상품의 범주별 손익은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분(주1)	당기손익- 공정가치측정 금융상품	상각후원가측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
이자수익(비용)	-	656,946	(7,312,589)	(6,655,643)
당기손익-공정가치측정금융상품평가손익	1,695,378	-	-	1,695,378
당기손익-공정가치측정금융상품거래손익	3,408,499	-	-	3,408,499
배당금수익	1,190,000	-	-	1,190,000
외화환산손익	-	(45,270)	(1,073,769)	(1,119,039)
외환차손익	-	7,070,013	(9,047,341)	(1,977,328)
파생상품평가손익	1,724,153	-	-	1,724,153
파생상품거래손익	5,133,705	-	-	5,133,705
대손충당금환입	-	208,425	-	208,425
기타의대손충당금환입	-	211,971	-	211,971
합 계	13,151,735	8,102,085	(17,433,699)	3,820,121

(주1) 중단영업에서 발생한 손익이 제외되어 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분(주1)	당기손익- 공정가치측정 금융상품	상각후원가측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
이자수익(비용)	-	302,163	(14,916,722)	(14,614,559)
당기손익-공정가치측정금융상품평가손실	(1,175,053)	-	-	(1,175,053)
당기손익-공정가치측정금융상품거래이익	1,711,977	-	-	1,711,977
배당금수익	1,190,000	-	-	1,190,000
외화환산손익	-	(2,740,768)	6,229,996	3,489,228
외환차손익	-	(2,838,290)	1,730,699	(1,107,591)
파생상품평가손익	(3,677,511)	-	-	(3,677,511)
파생상품거래손익	608,655	-	-	608,655
대손상각비환입	-	1,551,021	-	1,551,021
기타의대손상각비환입	-	634,337	-	634,337
합 계	(1,341,932)	(3,091,537)	(6,956,027)	(11,389,496)

(주1) 중단영업에서 발생한 손익이 제외되어 있습니다.

5-4 사용이 제한된 예금

보고기간종료일 현재 사용이 제한된 예금 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말	제한내용
장기금융자산	32,500	32,500	당좌개설보증금

6. 매출채권및기타채권

6-1 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
유동성:		
매출채권	177,304,667	140,756,175
매출채권 대손충당금	(3,887,057)	(4,097,723)
미수금	174,479,349	64,903,518
미수금 대손충당금	(292,989)	(210,763)
단기대여금	3,750,000	4,050,000
단기대여금 대손충당금	(3,750,000)	(4,050,000)
미수수익	167,535	90,263
파생상품금융자산	1,825,609	159,003
소 계	349,597,114	201,600,473
비유동성:		
장기미수금	2,245,127	-
합 계	351,842,241	201,600,473

6-2 당기 및 전기 중 매출채권및기타채권의 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	8,358,486	13,251,486
설정(환입)(주1)	(326,252)	(2,113,644)
제각	(95,709)	(2,673,108)
사업양도(주2, 4)	(6,405)	(106,242)
물적분할(주3)	(74)	-
현물출자(주5)	-	(6)
기말	7,930,046	8,358,486

- (주1) 중단부문에서 발생한 대손충당금환입액 94,144천원(전기 : 대손충당금 설정액 71,714천원)은 중단영업손익으로 재분류하였습니다.
- (주2) 당기 중 복합소재사업부문과 PPS사업부문을 각각 도레이첨단소재(주)와 HDC폴리올(주)에 매각하였습니다.
- (주3) 당기 중 물적분할의 방식으로 SK멀티유틸리티(주)를 설립하였습니다.
- (주4) 전기 중 바이오에너지 사업부문을 SK에코프라임(주)에 매각하였습니다.
- (주5) 전기 중 시약사업부문을 종속회사인 SK케미칼(대전)(주)에 현물출자하였습니다.

6-3 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 연령별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
만기미도래	352,936,920	205,603,485
90일 이내	2,888,471	1,307,721
180일 이내	72,009	77,573
180일 초과	3,874,887	2,970,180
소계	359,772,287	209,958,959
(차감: 대손충당금)	(7,930,046)	(8,358,486)
차감계	351,842,241	201,600,473

6-4 당사는 양도 또는 할인한 매출채권이 금융상품의 제거 요건을 충족하지 못하는 경우 장부상 매출채권및기타채권으로 계속 인식하고 있는 바, 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말	사유
매출채권(주1)	-	31,636,903	소구의무 부담

(주1) 당사는 양도 또는 할인한 매출채권의 명목금액만큼 단기차입금을 인식하였습니다.

## 7. 재고자산

7-1 보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	18,157,202	(438,641)	17,718,561
제품	75,224,261	(2,284,748)	72,939,513
가공제품	28,668,559	(1,542,724)	27,125,835
반제품	10,793,516	(72,169)	10,721,347
재공품	6,970,816	-	6,970,816
원재료	32,215,546	(1,783)	32,213,763
저장품	1,507,445	(68)	1,507,377
미착품	7,030,432	-	7,030,432
기타재고자산	442,840	-	442,840
합 계	181,010,617	(4,340,133)	176,670,484

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	8,758,935	(167,385)	8,591,550
제품	74,138,709	(13,221,544)	60,917,165
가공제품	21,933,592	(1,908,652)	20,024,940
반제품	6,982,879	(6,595)	6,976,284
재공품	4,998,392	-	4,998,392
원재료	43,697,460	(361,584)	43,335,876
저장품	2,033,136	(1,974)	2,031,162
미착품	4,589,063	-	4,589,063
기타재고자산	553,251	-	553,251
합 계	167,685,417	(15,667,734)	152,017,683

7-2 당기 중 재고자산과 관련하여 인식한 재고자산평가환입은 5,516,450천원 (전기: 재고자산평가환입 14,191,021천원)입니다.

## 8. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타유동자산:		
선급금	4,637,369	819,593
선급비용	2,350,577	2,548,214
보증금	39,814	39,814
선급법인세	291,907	-
기타자산	45,025	3,485,797
합 계	7,364,692	6,893,418
기타비유동자산:		
파생상품자산	368,001	-
장기보증금	537,972	765,725
순확정급여자산(주1)	7,103,496	-
기타자산	850,050	850,049
합 계	8,859,519	1,615,774

(주1) 확정급여제도가 채무를 초과하여 적용되어 발생한 순확정급여자산입니다. 당기말 현재 자산인식상한으로 인한 제한효과는 없습니다.

## 9. 장·단기금융자산

보고기간종료일 현재 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
단기금융자산:		
당기손익-공정가치측정금융자산(주1)	214,551,624	145,208,942
장기금융자산:		
예금	32,500	32,500

(주1) 금융기관에 예치한 수시입출금 금융상품 등이 포함되어 있습니다.

## 10. 장기투자자산

당기 및 전기 중 장기투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	평가	기말
당기손익-공정가치측정 금융자산:					
시장성없는 지분증권					
이스트만화이버코리아(주)(주1)	21,572,864	-	-	1,933,230	23,506,094
사단법인용연4공구공업용수관리조합	419,199	-	-	-	419,199
(주)스탠다임(주2, 3)	-	3,000,007	-	-	3,000,007
소 계	21,992,063	3,000,007	-	1,933,230	26,925,300
채무증권					
한국투자바이오글로벌펀드(주4)	2,500,000	2,500,000	(25,000)	(789,474)	4,185,526
Sante Health Ventures IV, LP(주2)	-	970,633	-	-	970,633
소 계	2,500,000	3,470,633	(25,000)	(789,474)	5,156,159
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산					
시장성없는 지분증권					
제이투에이치바이오텍(주)(주2)	-	1,500,052	-	-	1,500,052
(주)온코빅스(주2)	-	999,980	-	-	999,980
소 계	-	2,500,032	-	-	2,500,032
합 계	24,492,063	8,970,672	(25,000)	1,143,756	34,581,491

(주1) 당사는 이스트만화이버코리아(주)의 우선주 지분에 대하여 풋옵션을 보유하고, 최대주주인 Eastman Chemical Korea B.V에게 동일금액의 콜옵션을 부여하였으며, 옵션관계를 고려하여 투자자산에 대한 평가를 공정가치로 반영하였습니다.

(주2) 당사는 당기 중 (주)스탠다임의 상환전환우선주 및 제이투에이치바이오텍(주)의 보통주, (주)온코빅스의 보통주를 신규 취득하였으며, Sante Health Ventures IV, LP에 신규 출자하였습니다.

(주3) 거래 완결일로부터 10년간 보통주로 전환이 가능한 전환권과 거래완결일로부터 3년 이후 당사에 상환을 요구할 수 있는 권리가 부여된 상환전환우선주(RCPS)입니다.

(주4) 당사는 당기 중 한국투자바이오글로벌펀드에 추가 투자하였으며 출자금 일부 회수하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	평가	기말
당기손익-공정가치측정 금융자산:				
시장성없는 지분증권				
이스트만화이버코리아(주)(주1)	22,956,859	-	(1,383,995)	21,572,864
사단법인용연4공구공업용수관리조합	419,199	-	-	419,199
소 계	23,376,058	-	(1,383,995)	21,992,063
채무증권				
한국투자바이오글로벌펀드	-	2,500,000	-	2,500,000
합 계	23,376,058	2,500,000	(1,383,995)	24,492,063

당사는 이스트만화이버코리아(주)의 우선주 지분에 대하여 풋옵션을 보유하고, 최대주주(주1)인 Eastman Chemical Korea B.V에게 동일 금액의 콜옵션을 부여하였으며, 옵션관계를 고려하여 투자자산에 대한 평가를 공정가치로 반영하였습니다.

## 11. 종속기업투자 및 관계기업및공동기업투자

11-1 당기 및 전기 중 종속기업투자의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	증가(주1, 2)	감소(주3, 4, 5)	기말
종속기업투자주식	248,206,168	169,150,054	(48,046,219)	369,310,003

(주1) 당기 중 SK 환보재료(연태)유한공사에 유상증자하였습니다.

(주2) 당기 중 SK 멀티유틸리티를 물적분할 설립하였습니다.

(주3) 당기 중 보유하고 있던 SK 바이오사이언스(주)의 주식 7,650,000주를 처분하였습니다.

(주4) 당기 중 보유하고 있던 SK 케미칼대정(주)의 주식 50%를 처분하였습니다. 당사는 지분매각 이후에도 당사측 대표가 대표이사직을 수행하며 교착상황에서 대표이사가 의사결정권을 보유하는 점에 근거하여 지배력을 보유하고 있는 것으로 판단하였습니다.

(주5) 당기 중 SK 화공(청도)유한공사 주식 100%를 처분하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	증가(주1, 2, 3)	감소(주4)	기말
종속기업투자주식	224,280,418	23,925,750	-	248,206,168

- (주1) 전기 중 SK 케미칼대정(주)를 3,000천원에 설립출자하였으며, 현물출자를 통하여 12,278,042천원의 지분을 추가 취득하였습니다.
- (주2) 전기 중 SK 환보재료(연태)유한공사를 11,271,784천원에 설립출자하였습니다.
- (주3) 전기 중 SK Chemicals Malaysia에 372,924천원의 출자금을 납입하였습니다.
- (주4) 전기 중 (주)제이에스아이의 보유지분의 일부 매각으로 인해 지배력을 상실하여 종속기업에서 관계기업으로 재분류하였습니다.

11-2 보고기간종료일 현재 종속기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	소재지	당기말		전기말	
		지분율(%)	장부금액	지분율(%)	장부금액
SK 화공(청도)유한공사(주1)	중국	-	-	100.00	17,213,532
SK 화공(소주)유한공사(주2)	중국	100.00	11,419,751	100.00	11,419,751
SK 환보재료(연태)유한공사(주3)	중국	100.00	20,410,185	100.00	11,271,784
SK 화공(상해)유한공사	중국	100.00	101,938	100.00	101,938
SK 바이오사이언스(주)(주4)	대한민국	68.43	168,971,884	98.04	193,664,050
SK 케미칼대정(주)(주5, 6)	대한민국	50.00	6,140,521	100.00	12,281,042
SK멀티유틸리티(주)(주7)	대한민국	100.00	160,011,654	-	-
SK Chemicals America	미국	100.00	1,448,304	100.00	1,448,304
SK Chemicals GmbH	독일	100.00	432,843	100.00	432,843
SK Chemicals Malaysia	말레이시아	100.00	372,924	100.00	372,924
합 계			369,310,004		248,206,168

- (주1) 당기 중 SK 화공(청도)유한공사 주식 100%를 처분하였습니다.
- (주2) 당기 중 SK 화공(소주)유한공사 주식 100%를 쓰멍식품유한회사에 매각하는 주식매매계약을 체결하였습니다. 거래종결일은 2023년 중에 도래합니다.
- (주3) 당기 중 SK 환보재료(연태)유한공사에 유상증자하였습니다.
- (주4) 당기 중 보유하고 있던 SK 바이오사이언스(주)의 주식 7,650,000주를 처분하였습니다.
- (주5) 당기 중 보유하고 있던 SK 케미칼대정(주)의 주식 50%를 처분하였습니다.
- (주6) 당사는 당사가 보유한 SK케미칼대정(주) 지분 전부에 대하여 풋옵션을 보유하고 있습니다.
- (주7) 당기 중 SK 멀티유틸리티(주)를 물적분할 설립하였습니다.

11-3 보고기간종료일 현재 관계기업및공동기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

기업명	소재지	지분율(%)	장부금액
엔티스(주)	대한민국	50.00	4,891,868
ST Green Energy(주1)	싱가포르	50.00	584,160
(주)제이에스아이	대한민국	40.00	-
HDC폴리올(주)(주2, 3)	대한민국	20.00	7,699,750
합 계			13,175,778

(주1) 당기 중 ST Green Energy에 유상증자하였습니다.

당기 중 PPS사업부문을 HDC폴리올(주)에 영업양수도 후 HDC폴리올(주) 지분 20%-1주

(주2) 를 취득하였습니다. 당사는 당사가 이사의 20%를 지명할 수 있다는 점에 근거하여 HDC폴리올(주)에 대하여 영향력을 보유하고 있는 것으로 판단하였습니다.

(주3) 당사는 당사가 보유한 HDC폴리올 지분 전부에 대하여 풋옵션을 보유하고 있습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

기업명	소재지	지분율(%)	장부금액
엔티스(주)	대한민국	50.00	4,891,868
ST Green Energy	싱가포르	50.00	198,645
(주)제이에스아이(주1)	대한민국	40.00	-
합 계			5,090,513

(주1) 전기 중 (주)제이에스아이의 보유지분의 일부 매각으로 인해 지배력을 상실하여 종속기업에서 관계기업으로 재분류하였습니다.

## 12. 유형자산

12-1 당기 및 전기 중 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각비 (주1)	손상(주1)	사업양도 (주2)	물적분할 (주3)	기타(주4)	기말
토지	190,755,296	-	-	-	-	(9,209,440)	(25,477,072)	(276,270)	155,792,514
건물	192,165,557	5,038,805	(636,626)	(6,294,596)	(9,271,731)	(939,244)	(6,979,667)	8,158,208	181,240,706
구축물	105,263,719	4,877,751	(212,859)	(3,253,258)	(3,105,329)	(75,485)	(39,979,287)	7,058,122	70,573,374
기계장치	308,854,993	26,301,519	(805,088)	(52,633,078)	(90,608,774)	(3,739,779)	(31,190,278)	36,428,146	192,607,661
차량운반구	261,433	-	(2)	(71,615)	-	(9)	(1)	-	189,806
기타의유형자산	8,942,433	2,817,557	(350,548)	(3,766,572)	(435,328)	(196,466)	(323,232)	2,802,919	9,490,763
건설중인자산	71,262,384	45,420,854	(2,096,822)	-	-	(1,231,804)	(1,638,322)	(59,977,842)	51,738,448
미착기계	890,482	3,224,631	-	-	-	-	-	(2,263,656)	1,851,457
합 계	878,396,297	87,681,117	(4,101,945)	(66,019,119)	(103,421,162)	(15,392,227)	(105,587,859)	(8,070,373)	663,484,729

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

(주2) 당기 중 복합소재사업부문과 PPS사업부문을 각각 도레이첨단소재(주)와 HDC폴리올(주)에 매각하였습니다.

(주3) 당기 중 물적분할의 방식으로 SK멀티유틸리티(주)를 설립하였습니다.

(주4) 건설중인자산의 본계정대체 및 투자부동산과 무형자산으로의 대체, 정부보조금 수령으로 인한 유형자산 취득 등으로 구성되어 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각비 (주1)	손상	사업양도 (주2)	현물출자 (주3)	기타(주4)	기말
토지	202,207,077	-	-	-	-	(6,638,976)	(2,867,388)	(1,945,417)	190,755,296
건물	202,251,431	2,874,835	(1,683,166)	(6,361,295)	(3,929,393)	(2,912,128)	(1,390,968)	3,316,241	192,165,557
구축물	100,988,339	6,912,164	(477,421)	(3,010,858)	(1,316,058)	(4,487,363)	(501,516)	7,156,432	105,263,719
기계장치	385,317,443	19,995,864	(3,641,782)	(61,847,564)	(42,702,920)	(10,513,440)	(168,607)	22,415,999	308,854,993
차량운반구	333,643	-	(2)	(72,208)	-	-	-	-	261,433
기타의유형자산	9,444,838	2,710,521	(1,052)	(3,404,508)	(96,219)	(192,010)	(119,500)	600,363	8,942,433
건설중인자산	65,783,877	45,159,465	(2,501,107)	-	-	(2,324,475)	(91,660)	(34,763,716)	71,262,384
미착기계	3,259,753	2,654,501	-	-	-	-	-	(5,023,772)	890,482
합 계	969,586,401	80,307,350	(8,304,530)	(74,696,433)	(48,044,590)	(27,068,392)	(5,139,639)	(8,243,870)	878,396,297

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

(주2) 전기 중 바이오에너지사업부문을 SK 에코프라임(주)에 매각하였습니다.

(주3) 전기 중 시약사업부문을 종속회사인 SK 케미칼대정(주)에 현물출자하였습니다.

(주4) 건설중인자산의 본계정대체 및 투자부동산과 무형자산으로의 대체, 정부보조금 수령으로 인한 유형자산 취득 등으로 구성되어 있습니다.

12-2 당기 중 자본화된 차입원가는 943,631천원 (전기: 1,341,009천원)입니다. 자본화가능 차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율은 2.85% (전기:2.74%)입니다.

#### 12-3 보험가입자산

당기말 현재 당사는 유형자산에 대하여 부보금액 2,093,904,057천원 (전기: 2,194,009,397천원)의 재산종합보험에 가입하고 있습니다.

#### 12-4 PPS 사업부문의 손상

당사는 누적된 당기순손실과 COVID-19로 인한 사업의 불확실성을 고려하여 PPS사업부문의 손상검사를 진행하였습니다.

당사는 매년 유·무형 자산 및 현금창출단위에 대해 손상징후가 발견될 경우 손상검사를 실시하고 있습니다. 개별자산 등에 대한 손상이 발생하는 경우 이를 반영하며, 그 이후 독립된 현금창출단위의 사용가치를 평가하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 독립된 현금창출단위 중 PPS 사업부문의 영업손실 누적 및 COVID-19로 인한 불확실성으로 인해 손상검사를 수행하였습니다.

당사는 원칙적으로 다른 사업부문과의 현금유입이 거의 독립적이며 식별할 수 있는 현금유입의 최저 수준으로 구분된다고 판단되는 사업부문을 현금창출단위로 정의하고 있으며, 독립된 현금창출단위의 회수가능액은 특수관계가 없는 제삼자와의 공정한 시장에서의 거래가액을 사용하여 계산하였습니다.

이에 따른 현금창출단위에 대한 검사를 수행한 결과, PPS 사업부문 관련 일부 전용설비 및 개별자산 등에 대해 103,421백만원(전기: 48,445백만원)의 유형자산 손상차손을 인식하였으며 중단영업손실로 반영하였습니다.

### 13. 리스

#### (1) 리스이용자로서의 기업

13-1 당기 및 전기 중 사용권자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	물적분할(주1)	기말
건물	161,274	35,694	(16,042)	(78,253)	-	102,673
구축물	3,334,722	13,641	-	(108,005)	(3,240,358)	-
기계장치	2,942,525	2,221,498	(1,700,000)	(618,729)	(2,845,294)	-
차량운반구	992,230	917,801	(208,282)	(717,764)	(7,754)	976,231
합 계	7,430,751	3,188,634	(1,924,324)	(1,522,751)	(6,093,406)	1,078,904

(주1) 당기 중 물적분할의 방식으로 SK 멀티유틸리티(주)를 설립하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각비 (주1)	사업양도 (주2)	현물출자 (주3)	기말
건물	182,819	59,688	-	(81,233)	-	-	161,274
구축물	48,012,713	2,103,538	-	(822,795)	(45,958,734)	-	3,334,722
기계장치	3,714,536	-	-	(772,010)	-	-	2,942,526
차량운반구	1,722,074	605,700	(374,646)	(945,528)	(2,805)	(12,566)	992,229
합 계	53,632,142	2,768,926	(374,646)	(2,621,566)	(45,961,539)	(12,566)	7,430,751

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

(주2) 전기 중 바이오에너지 사업부문을 SK에코프라임(주)에 매각하였습니다.

(주3) 전기 중 시약사업부문을 종속회사인 SK케미칼대정(주)에 현물출자하였습니다.

13-2 보고기간종료일 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	최소리스료	현재가치	최소리스료	현재가치
1년 이하	621,544	615,347	1,834,344	1,786,785
2년 이하	415,579	403,824	1,512,762	1,396,619
5년 이하	78,478	75,047	2,486,573	1,976,129
5년 초과	-	-	4,041,000	2,060,998
합 계	1,115,601	1,094,218	9,874,679	7,220,531

13-3 당기 및 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	7,220,531	53,851,216
증가	3,188,634	2,768,926
처분	(2,352,489)	(396,142)
이자비용	276,560	1,021,015
리스료지급	(1,705,202)	(5,844,135)
물적분할(주1)	(5,533,816)	-
사업양도(주2)	-	(44,166,800)
현물출자(주3)	-	(13,549)
기말	1,094,218	7,220,531

(주1) 당기 중 물적분할의 방식으로 SK 멀티유틸리티(주)를 설립하였습니다.

(주2) 전기 중 바이오에너지 사업부문을 SK에코프라임(주)에 매각하였습니다.

(주3) 전기 중 시약사업부문을 종속회사인 SK케미칼대정(주)에 현물출자하였습니다.

13-4 당기 및 전기 중 리스계약에서 인식한 비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
소모품비 등 기타영업비용		
단기리스	639,932	396,871
소액리스	160,319	191,987
변동리스료	-	3,658,586
감가상각비 및 손상차손		
사용권자산의 상각	1,522,751	2,621,566
순금융원가		
리스부채 이자비용	276,560	1,021,015

당사는 리스에 대하여 당기 중 총 2,505,453천원 (전기:10,091,579천원)의 현금유출이 있었습니다.

당사는 연장 및 종료선택권을 포함하는 몇 개의 리스계약을 체결하고 있습니다. 이러한 선택권은 리스자산 포트폴리오의 관리에 유연성을 제공하고 당사의 사업요구에 맞추기 위하여 경영진에 의해 협상됩니다. 경영진은 이러한 연장 및 종료선택권이 행사될 것이 상당히 확실한지 여부를 결정할 때 중요한 판단을 적용합니다.

(2) 리스 제공자로서의 기업

당사는 특정 사무실과 제조건물로 구성된 투자부동산 포트폴리오에 대한 운용리스 계약을 체결하였습니다. 이 리스들의 기간은 1년에서 50년 사이입니다. 모든 리스들은 현재 시장 상황에 따라 연간 기준으로 임대료를 상향 조정할 수 있는 조항이 포함되어 있습니다. 리스 이용자는 또한 부동산에 대한 잔존가치를 보증해야 합니다. 보고기간 동안 인식한 임대수익은 2,948,303천원 (전기: 2,184,806천원) 입니다.

보고기간종료일 현재 해지불능 운용리스 하에서 미래 최소 임대료 채권은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
1년 이내	3,760,575	2,428,588
1년 초과 5년 이하	3,010,397	2,163,165
5년 초과	10,470,680	3,722,319
합 계	17,241,652	8,314,072

## 14. 무형자산

14-1 당기 및 전기 중 무형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각(주1)	사업양도 (주2)	물적분할 (주3)	대체(주4)	기말
산업재산권	6,272,314	112,457	(64,111)	(1,328,370)	(987,737)	-	1,477,517	5,482,070
소프트웨어	6,743,755	4,228,995	(754,848)	(3,501,052)	-	(72,658)	6,398,797	13,042,989
회원권	5,799,179	1,257,326	-	-	-	-	-	7,056,505
합 계	18,815,248	5,598,778	(818,959)	(4,829,422)	(987,737)	(72,658)	7,876,314	25,581,564

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

(주2) 당기 중 복합소재사업부와 PPS사업부를 각각 도레이첨단소재(주)와 HDC폴리올(주)에 양도하였습니다.

(주3) 당기 중 물적분할의 방식으로 SK멀티유틸리티(주)를 설립하였습니다.

(주4) 건설중인자산으로부터의 본계정대체입니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각(주1)	사업양도 (주2)	현물출자 (주3)	대체(주4)	기말
산업재산권	3,868,886	43,278	(317,867)	(1,036,886)	(105,771)	-	3,820,674	6,272,314
소프트웨어	4,573,599	1,873,668	(90,050)	(1,848,586)	-	(65,626)	2,300,750	6,743,755
회원권	9,166,908	-	(3,312,729)	(55,000)	-	-	-	5,799,179
합 계	17,609,393	1,916,946	(3,720,646)	(2,940,472)	(105,771)	(65,626)	6,121,424	18,815,248

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

(주2) 전기 중 바이오에너지사업부를 SK에코프라임(주)에 매각하였습니다.

(주3) 전기 중 시약사업부를 종속회사인 SK케미칼(대정)(주)에 현물출자하였습니다.

(주4) 건설중인자산으로부터의 본계정 대체입니다.

14-2 당기 및 전기 중 비용으로 인식한 연구개발비 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
연구개발비 지출 총액	38,635,498	33,500,626
정부보조금	-	(168,904)
비용으로 인식한 연구개발비	38,635,498	33,331,722

15. 투자부동산

15-1 당기 및 전기 중 투자부동산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기> (단위: 천원)

구 분	기초	감가상각	대체(주1)	기말
토지	16,521,136	-	276,270	16,797,406
건물	534,529	(37,448)	(82,210)	414,871
합 계	17,055,665	(37,448)	194,060	17,212,277

(주1) 엔티스(주) 등에 대한 일부 토지의 임대계약 체결로 인한 투자부동산 대체, 건물의 유형자산 대체 등입니다.

<전기> (단위: 천원)

구 분	기초	감가상각	대체(주1)	기말
토지	14,575,719	-	1,945,417	16,521,136
건물	528,347	(46,131)	52,313	534,529
합 계	15,104,066	(46,131)	1,997,730	17,055,665

(주1) SK디앤디(주)에 대한 임대계약 체결로 인해 유형자산으로부터 대체되었습니다.

15-2 당기 중 투자부동산 등으로부터 발생한 임대수익은 2,948,303천원 (전기 : 2,184,806천원)이며, 중단영업에서 발생한 수익 221,390천원(전기 : 59,701천원)을 포함하고 있습니다. 당기말 현재 투자부동산의 공정가치는 장부금액과 유의적인 차이가 없습니다.

16. 매입채무및기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매입채무	92,938,858	68,108,225
미지급금	201,457,693	85,569,039
미지급비용	39,300,337	33,332,559
파생상품금융부채	469,458	3,836,514
합 계	334,166,346	190,846,337

17. 사채 및 차입금

17-1 보고기간종료일 현재 사채 및 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
단기차입금	-	106,636,903
유동성장기부채		
유동성사채	159,886,422	84,949,804
유동성장기차입금	-	1,003,200
소 계	159,886,422	85,953,004
사채	220,560,772	380,007,551
장기차입금	-	9,375,000
합 계	380,447,194	581,972,458

17-2 보고기간종료일 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	당기말 이자율(%)	당기말	전기말
KDB산업은행 등	일반은행차입금	-	-	75,000,000
하나은행 등	매출채권 할인	-	-	31,636,903
합 계			-	106,636,903

17-3 보고기간종료일 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	만기일	당기말 이자율(%)	당기말	전기말
제9-1회 공모사채	2021.04.30	-	-	75,000,000
제9-2회 공모사채	2023.04.30	3.52	66,000,000	66,000,000
제10-1회 사모사채	2021.10.30	-	-	10,000,000
제10-2회 사모사채	2022.10.30	3.10	20,000,000	20,000,000
제11-1회 공모사채	2022.01.28	2.37	70,000,000	70,000,000
제11-2회 공모사채	2024.01.31	2.91	80,000,000	80,000,000
제12-1회 공모사채	2022.10.30	2.17	70,000,000	70,000,000
제12-2회 공모사채	2024.10.30	2.77	75,000,000	75,000,000
합 계			381,000,000	466,000,000
(차감: 사채할인발행차금)			(552,806)	(1,042,645)
(차감: 유동성사채)			(159,886,422)	(84,949,804)
차감계			220,560,772	380,007,551

17-4 보고기간종료일 현재 금융기관 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	당기말 이자율(%)	당기말	전기말
KDB산업은행	에너지시설자금	-	-	378,200
신한은행	기타시설자금	-	-	10,000,000
소 계			-	10,378,200
(차감: 유동성금융기관차입금)			-	(1,003,200)
차감계			-	9,375,000

## 18. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타유동부채		
선수금	311,863	5,411,083
선수수익	210,833	183,333
예수금	3,427,303	2,988,191
예수보증금	1,102,999	2,947,568
미지급배당금	2,876	884
합 계	5,055,874	11,531,059
기타비유동부채		
장기예수보증금	2,110,026	-
합 계	2,110,026	-

19. 배출권 및 배출부채

19-1 당기말 현재 계획기간내 이행연도별 무상할당 배출권 수량은 다음과 같습니다.

(단위: 톤)

구 분	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년	합 계
무상할당 배출권	530,173	530,173	530,173	525,208	525,208	2,640,935

한편, 당기말 현재 담보로 제공한 온실가스 배출권은 없습니다.

19-2 당기 중 계획기간내 이행연도별 온실가스배출권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 톤, 천원)

구 분	2021년		2022년		2023년		2024년		2025년		계	
	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액
할당량	317,208	-	287,386	-	287,386	-	284,664	-	284,664	-	1,461,307	-
무상할당	530,173	-	530,173	-	530,173	-	525,208	-	525,208	-	2,640,935	-
추가할당(주1)	139,200	-	124,800	-	124,800	-	123,600	-	123,600	-	636,000	-
할당취소(주1)	-	-	(367,587)	-	(367,587)	-	(364,144)	-	(364,144)	-	(1,463,462)	-
분할/합병으로 인한 변동	(352,165)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(352,165)	-
배출권거래로 인한 변동	1,300	45,025	-	-	-	-	-	-	-	-	1,300	45,025
구입	1,300	45,025	-	-	-	-	-	-	-	-	1,300	45,025
매각	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전기이월	38,220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,220	-
차기이월	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기말	356,728	45,025	287,386	-	287,386	-	284,664	-	284,664	-	1,500,827	45,025

(주1) 물적분할 및 사업부매각에 따른 추정치로 추후 확정치와 차이가 발생할 수 있습니다.

19-3 당기 중 배출권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 톤)

구분	당기	
	수량	금액
기초	-	-
배출권 구입	1,300	45,025
배출권 매각	-	-
기말	1,300	45,025

19-4 당기 중 배출권부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 톤)

구분	당기	
	수량	금액
기초	-	-
배출원가	11,156	390,454
물적분할	(11,156)	(390,454)
기말	-	-

19-5 전기의 온실가스 배출량 확정치는 497,684 tCO<sub>2</sub>-eq이고, 당기의 온실가스 배출량 추정치는 당기 중 물적분할로 설립 된 SK 멀티유틸리티(주)가 승계받은 333,974 tCO<sub>2</sub>-eq를 차감 한 332,469 tCO<sub>2</sub>-eq입니다.

20. 확정급여부채(자산)

당사는 종업원을 위하여 확정급여제도를 운영하고 있으며, 확정급여부채의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하였습니다.

20-1 당기 및 전기 중 확정급여부채(자산)의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
확정급여부채(자산)의 변동:		
기초	3,254,475	5,542,676
사외적립자산의 감소(퇴직급여 지급액)	(7,224,525)	644,270
당기손익인식 총비용	11,271,394	11,396,737
재측정요소	3,853,911	1,158,261
기여금 납입액	(17,000,000)	(15,000,000)
관계사전출입 및 타계정 대체 등	(1,258,751)	(487,469)
기말(주1)	(7,103,496)	3,254,475
재무상태표상 구성항목:		
확정급여채무의 현재가치	100,722,597	105,422,819
사외적립자산의 공정가치	(107,826,093)	(102,168,344)
합 계(주1)	(7,103,496)	3,254,475

(주1) 순확정급여자산은 기타비유동자산으로 계상되었습니다.

20-2 당기 및 전기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	11,203,678	11,285,412
이자비용	1,904,358	1,845,359
사외적립자산의 기대수익	(1,836,642)	(1,734,034)
합 계	11,271,394	11,396,737

20-3 당기 및 전기 중 확정급여채무의 현재가치 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	105,422,819	104,093,402
당기근무원가	11,203,678	11,285,412
이자비용	1,904,358	1,845,359
재측정요소	3,525,709	1,263,069
퇴직급여지급액	(11,107,939)	(7,097,233)
관계사 진출입	(4,115,078)	(2,495,916)
사업양도(주1, 3)	(1,826,878)	(2,942,709)
물적분할(주2)	(4,284,072)	-
현물출자(주4)	-	(528,565)
기말	100,722,597	105,422,819

- (주1) 당기 중 복합소재사업부문과 PPS사업부문을 각각 도레이첨단소재(주)와 HDC폴리올(주)에 양도하였습니다.
- (주2) 당기 중 물적분할의 방식으로 SK 멀티유틸리티(주)를 설립하였습니다.
- (주3) 전기 중 바이오에너지 사업부문을 SK 에코프라임(주)에 매각하였습니다.
- (주4) 전기 중 시약사업부문을 종속회사인 SK 케미칼(대정)(주)에 현물출자하였습니다.

20-4 당기 및 전기 중 사외적립자산의 공정가치 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	102,168,344	98,550,726
기대수익	1,836,642	1,734,034
재측정요소	(328,202)	104,808
기여금 납입액	17,000,000	15,000,000
관계사 전출입	(2,856,327)	(2,008,447)
퇴직급여지급액	(3,883,416)	(7,741,503)
사업양도(주1, 3)	(1,826,878)	(2,942,709)
물적분할(주2)	(4,284,070)	-
현물출자(주4)	-	(528,565)
기말	107,826,093	102,168,344

- (주1) 당기 중 복합소재사업부문과 PPS사업부문을 각각 도레이첨단소재(주)와 HDC폴리올(주)에 양도하였습니다.
- (주2) 당기 중 물적분할의 방식으로 SK멀티유틸리티(주)를 설립하였습니다.
- (주3) 전기 중 바이오에너지 사업부문을 SK에코프라임(주)에 매각하였습니다.
- (주4) 전기 중 시약사업부문을 종속회사인 SK케미칼(대정)(주)에 현물출자하였습니다.

한편, 보고기간종료일 현재 사외적립자산은 정기예금 등으로 구성되어 있습니다.

20-5 보고기간종료일 현재 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
할인율	2.51%	1.87%
사외적립자산의 기대수익률	2.51%	1.87%
미래임금상승률	4.92%	4.42%

20-6 당기 및 전기 중 확정급여제도 재측정요소의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
인구통계적 가정	-	3,709,073
재무적 가정	1,424,566	(4,769,500)
경험조정	2,101,143	2,323,496
사외적립자산 재측정요소	328,202	(104,808)
합 계	3,853,911	1,158,261

20-7 당기 및 전기 중 현재 확정급여채무의 보험수리적평가에 사용된 주요 가정의 변경이 확정급여채무의 현재가치 변동에 미치는 영향에 관한 민감도 분석의 결과는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	할인율		미래임금상승률	
	1% 포인트 증가	1% 포인트 감소	1% 포인트 증가	1% 포인트 감소
확정급여채무	(8,150,989)	9,471,648	9,430,476	(8,269,243)

<전기>

(단위: 천원)

구 분	할인율		미래임금상승률	
	1% 포인트 증가	1% 포인트 감소	1% 포인트 증가	1% 포인트 감소
확정급여채무	(8,406,646)	9,773,480	9,745,815	(8,540,826)

21. 계약부채

21-1 보고기간종료일 현재 계약부채 내역은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
환불부채(주1)	2,974,758	978,603
선수물품대(주2)	12,392,160	-
기타계약부채	108,513	-
합 계	15,475,431	978,603

(주1) 판매된 제품에 대한 과거의 반품경험율에 기초하여 예상되는 반품 청구에 대해 반품에 대한 계약부채를 계상하고 있습니다. 상기의 계약부채 산정에 적용된 제반가정은 현재의 제품 판매수준과 반품 가능 조건으로 판매된 제품에 대한 반품가능기간동안 발생할 것으로 예상되는 반품에 대한 현재 이용가능한 정보에 기초하여 산정되었습니다.

(주2) 제품 생산 및 이전활동 등과 관련하여 고객으로부터 선수취한 금액을 계약부채로 인식하였습니다.

21-2 당기 및 전기 중 계약부채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	978,603	701,169
설정(환입)	14,496,828	277,434
기말	15,475,431	978,603

## 22. 총당부채

22-1 당기말 현재 총당부채 내역은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말
분담금 총당부채(주1)	21,281,360
PFAD 총당부채(주2)	1,156,619
합 계	22,437,979

- (주1) 가습기살균제피해구제를위한특별법에 따른 피해구제 분담금 납부가능성이 상승함에 따라 최선의 추정치에 의거하여 분담금 총당부채를 설정하였습니다.
- 전기 중 바이오에너지사업부문 양도와 관련하여 PFAD의 가격이 대두유 및 팜유와 일정
- (주2) Spread 이상 가격이 차이날 경우 SK에코프라임(주)에 보상하는 약정을 체결하고 있으며, 이에 따라 당기 말 총당부채를 설정하였습니다.

## 23. 위험회피활동 및 파생금융상품

### 23-1 위험관리활동

당사는 국제거래에 따라 매출과 매입의 일부에 대해 외화위험에 노출되어 있습니다. 이러한 위험을 감소시키기 위해 당사는 주기적으로 향후 12개월 동안 예상되는 매출과 매입에 근거하여 주요 통화(달러, 유로 및 엔)에 대한 순노출을 모니터링하고 있습니다. 그리고 당사는 이러한 노출을 회피하기 위해 외화통화선도계약을 체결합니다.

영업목적상 당사는 이러한 통화선도계약을 위험회피로 지정하지 않았습니다. 따라서 모든 선도계약의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식됩니다.

23-2 보고기간종료일 현재 당사가 보유한 파생금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	내용	당기말	전기말
위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품 :			
유동파생금융상품자산	통화선도계약	1,825,609	159,003
유동파생금융상품부채	통화선도계약	469,458	3,836,514
비유동파생금융상품자산	Put Option	368,001	-

23-3 보고기간종료일 현재 당사는 외화거래에서 발생하는 환율변동위험을 회피하기 위한 목적으로 하나은행 등과 파생상품계약을 체결하고 있습니다. 관련하여 당사가 위험회피수단으로 지정하지 않은 파생금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

계약처	Buy/Sell	계약금액	공정가치
하나은행 등	Buy	153,129,963	880,980
	Sell	108,023,488	475,171
합 계		261,153,451	1,356,151

<전기말>

(단위 : 천원)

계약처	Buy/Sell	계약금액	공정가치
하나은행 등	Buy	79,457,417	(3,755,773)
	Sell	26,009,777	78,262
합 계		105,467,194	(3,677,511)

23-4 당기말 현재 당사가 위험회피수단으로 지정하지 않은 비유동파생금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	종류	공정가치
비유동파생금융상품자산(주1)	SK케미칼대정(주) 보통주에 대한 Put Option	368,001

(주1) SK케미칼대정(주)의 종속기업투자주식을 대정화금(주)에 매도할 수 있는 풋옵션입니다.

23-5 당사는 진행중인 사업 운영과 관련하여 특정 위험에 노출되어 있습니다. 과생상품을 사용하여 관리하는 주요 위험은 외환 위험 및 이자율 위험입니다. 당사의 위험 관리 전략 및 위험 관리 방법은 아래의 주석 34에 설명되어 있습니다.

#### 24. 우발상황 및 약정사항

24-1 당기말 현재 당사와 관련된 중요한 소송사건의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

소송 내용	원고	피고	소송가액	비고
구상금 청구(주1, 2)	환경산업기술원	당사 외 12인	2,240,000	1심 진행 중
구상금 청구(주1, 2)	국민건강보험공단	당사 외 12인	6,970,000	1심 진행 중
손해배상청구(주2)	강찬호 외 299인	당사 외 19인	11,200,000	1심 진행 중
손해배상청구(주2)	애경산업	당사	710,000	1심 진행 중
특허침해금지 및 손해배상청구	노파르티스 아게	당사	27,500,000	2심 진행 중
시정명령 등 취소청구	당사 외 1인	공정거래위원회	113,000	3심 진행 중

(주1) 당기말 현재 상기 소송과 관련하여 당사 소유 토지 일부분이 가압류 되어 있습니다.

(주2) 당사 등을 피고로 하는 가습기 살균제 피해 관련 민사소송이며, 상기 소송 외 다수의 민사 소송이 진행중입니다.

상기 소송 이외에 당사는 환경부의 자료제출요구에 사실과 다른 의견을 제출했다는 이유로 가습기살균제피해구제를 위한 특별법 위반으로 기소되어 형사재판이 진행중에 있습니다.

당기말 현재 계류중인 소송의 결과는 현재까지 예측할 수 없으며, 이러한 소송사건의 불확실성은 당사의 재무제표에 반영되어 있지 않습니다.

24-2 당기말 현재 금융기관 차입금과 관련하여 담보제공된 자산은 없습니다.

24-3 기타 약정사항

당기말 현재 당사가 금융기관과 체결한 기타 약정내역은 아래와 같습니다.

약정 상대방	약정내용
하나은행 등	KRW 75,000백만 한도대 등의 약정과, USD 23.2백만의 외화차입 약정
	USD 137.8백만, EUR 22백만의 수입신용장 등 개설 약정
	USD 41.5백만의 파생상품 보증금 면제 한도약정 등
서울보증보험 등	한도 KRW 11,004백만의 계약이행지급보증

24-4 당사는 상법 제530조의 9 제1항의 규정에 의거 분할기일인 2017년 12월 1일 이전에 발생하였던 당사와 분할존속법인인 에스케이디스커버리 주식회사의 기존채무에 대하여 연대하여 상환의무를 부담하고 있습니다.

24-5 당사는 상법 제530조의 9 제1항의 규정에 의하여 분할기일인 2018년 7월 1일 이전에 발생하였던 당사와 분할신설법인인 에스케이바이오사이언스 주식회사의 기존 채무에 대하여 연대하여 상환의무를 부담하고 있습니다.

24-6 공정거래위원회 시정조치

공정거래위원회는 당사가 분할되기 이전에 있었던 가습기살균제의 표시행위가 표시광고법을 위반하였다고 판단하고 시정조치, 과징금 부과 및 검찰 고발 조치를 하였습니다. 당사는 이러한 공정거래위원회의 시정조치와 과징금 납부 명령을 분할존속법인인 에스케이디스커버리 주식회사와 연대하여 이행하여야 합니다.

24-7 당사는 공동기업인 ST Green Energy로부터 Palm Fatty Acid Distillate (PFAD)를 매입하여 SK에코프라임(주)에 공급하는 계약을 SK에코프라임(주)와 체결하였습니다. 동 계약의 일환으로 PFAD와 대두유/팜유와의 가중평균Spread를 고정시키는 특약을 체결하였으며, 이로 인하여 예상되는 손실에 대한 충당부채를 설정하였습니다.

24-8 당기말 현재 당사는 신한은행 어음 1매를 분실하여 제권판결절차를 진행할 예정입니다.

## 25. 특수관계자

25-1 당기말 현재 당사의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)
종속기업	SK 바이오사이언스(주), SK 멀티유틸리티(주), SK 케미칼대정(주), SK 환보재료(연태)유한공사, SK 화공(소주)유한공사(주1), SK 화공(상해)유한공사, SK Chemicals America, SK Chemicals GmbH, SK Chemicals Malaysia
공동기업 및 관계기업	(주)제이에스아이, 엔티스(주), HDC폴리올(주)(주2), ST Green Energy
기타	SK 디스커버리(주)의 종속 및 관계기업, SK 기업집단 계열회사 등(주4)

- (주1) 당기 중 SK 화공(소주)유한공사 주식 100%를 쓰멍식품유한회사에 매각하는 주식매매계약을 체결하였습니다. 거래종결일은 2023년 중에 도래합니다.
- (주2) 당기 중 HDC폴리올(주)의 주식 20%-1주를 7,700백만원에 매입하여 신규로 관계기업에 편입하였습니다. 유의적인 영향력에 대한 중요한 판단은 주석 11을 참조합니다.
- (주3) 당기 중 SK 화공(청도)유한공사 주식 100%를 처분하여, 당기말 기준 특수관계자에서 제외되었습니다.
- (주4) 공정거래위원회가 지정한 대규모기업집단체열회사는 한국채택국제회계기준 제1024호 문단 10에서 규정하는 실질관계에 따른 특수관계자로 판단하였습니다.

25-2 당기 및 전기 중 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	매출(주1)	기타수익 및 자산매각 등 (주1)	매입(주1)	기타비용 및 자본적지출 등 (주1)
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	63,636	110,508	-	1,056,606
종속기업	SK 바이오사이언스(주)	2,814,848	1,524,604	-	226,950
	SK 멀티유틸리티(주)	12,537	389	-	6,625,737
	SK 케미칼대정(주)	1,095,504	2,743,014	-	4,106
	SK 화공(청도)유한공사(주2)	15,636	5,214,889	2,644,995	-
	SK 화공(소주)유한공사	18,329,881	75,352	124,222	-
	SK 화공(상해)유한공사	2,645,977	40,634	-	2,878,172
	SK Chemicals America	66,750,356	393,409	-	21,173
	SK Chemicals GmbH	99,068,835	456,017	-	376,606
관계기업및 공동기업	엔티스(주)	1,236,536	3,779,346	3,492,735	538
	(주)제이에스아이	64,060	109,716	93,510	-
	ST Green Energy	-	589,952	-	213,882,734
기타	SK 가스(주)	541,806	-	6,211,366	3,454,732
	SK 플라즈마(주)	1,274,484	1,236,564	-	1,648
	SK 어드밴스드(주)	3,448,646	847,238	7,140,954	274,293
	(주)휴비스	12,481,991	135	22,414,559	17,450
	SK 에코플랜트(주)(주3, 4)	-	-	-	1,249,469
	SK 네트워크(주)	8,666,193	-	11,202,280	437,929
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	24,191,033	-
	SKC(주)	2,177,803	4,529	298,425	-
	SK 에너지(주)	14,661,175	-	265,271	1,284,145
	SK 지오센트릭(주)(주5)	-	-	35,024,637	-
	SK(주)	-	-	-	5,899,445
	SK 하이닉스(주)	914,819	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	2,081,802	8,694,783
	기타	6,000	-	389,640	7,189,580
합 계	236,270,723	17,126,296	115,575,429	253,576,096	

(주1) 중단영업손익으로 분류된 특수관계자와의 거래금액이 포함되어 있습니다.

(주2) 당기 중 SK 화공(청도)유한공사 주식 100%를 처분하여, 당기말 기준 특수관계자에서 제외되었습니다.

(주3) 당기 중 SK 건설(주)에서 SK 에코플랜트(주)로 사명을 변경하였습니다.

(주4) 당기 중 SK 에코플랜트(주)로부터 1,161,199천원의 유형자산을 취득하였습니다.

(주5) 당기 중 SK 종합화학(주)에서 SK 지오센트릭(주)로 사명을 변경하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	매출(주1)	기타수익 및 자산매각 등 (주1)	매입(주1)	기타비용 및 자본적지출 등 (주1)
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	63,636	70,500	-	247,397
종속기업	SK 화공(청도)유한공사	64,027	2,988,605	1,885,970	3,379
	SK 화공(소주)유한공사	19,722,274	68,642	-	-
	SK 바이오사이언스(주)	4,988,022	1,947,974	-	218,133
	SK 케미칼대정(주)	26,548	13,097,545	-	-
	SK 화공(상해)유한공사	160,526	-	-	2,103,540
	SK Chemicals America	54,905,618	6,598	-	82,197
	SK Chemicals GmbH	76,819,603	35,850	-	-
공동기업	엔티스(주)	1,126,016	2,107,965	1,011,341	716
	(주)제이에스아이(주2)	84,000	115,842	131,289	-
	ST Green Energy	-	732,590	67,899,861	96,452,407
기타	SK 가스(주)	260,450	-	5,477,198	419,492
	SK 플라즈마(주)	1,275,079	737,815	-	1,476
	SK 어드밴스드(주)	3,800,806	641,550	6,801,326	266,933
	(주)휴비스	6,528,398	-	13,208,780	37,202
	SK 건설(주)(주3)	-	-	-	11,062,810
	SK 네트워크(주)	1,693,994	-	8,859,453	204,474
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	15,992,056	32,330
	SK 인천석유화학(주)	2,943,128	-	-	-
	SKC(주)	2,334,459	50,281	51,272	878
	SK 에너지(주)	54,046,317	-	28,453	1,068,214
	SK 종합화학(주)	-	-	46,072,041	-
	SK(주)	-	-	-	7,834,383
	SK 하이닉스(주)	1,465,091	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	1,745,068	8,212,652
	기타	189,333	197,525	180,201	6,083,089
합 계	232,497,325	22,799,282	169,344,309	134,331,702	

(주1) 중단영업손익으로 분류된 특수관계자와의 거래금액이 포함되어 있습니다.

(주2) 관계기업으로 분류변경 전 거래내역이 포함되어 있습니다.

(주3) 전기 중 SK 건설(주)로부터 11,062,810천원의 유형자산을 취득하였습니다.

25-3 보고기간종료일 현재 특수관계자에 대한 주요 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	35,000	10,130	-	217,306
종속기업	SK 바이오사이언스(주)	305,824	84,107	-	49
	SK 멀티유틸리티(주)	13,790	1,265,829	-	7,266,116
	SK 케미칼대정(주)	231,552	3,357	-	-
	SK 환보재료(연태)유한공사	-	2,245,127	-	-
	SK 화공(소주)유한공사	5,724,424	86,423	-	-
	SK 화공(상해)유한공사	-	3,056	-	-
	SK Chemicals America	29,908,030	2,164	-	-
	SK Chemicals GmbH	45,271,199	57,983	-	-
관계기업및 공동기업	엔티스(주)	113,963	508,511	240,062	-
	(주)제이에스아이(주1)	15,488	3,750,000	-	-
	HDC폴리올(주)	-	1,161,028	-	-
	ST Green Energy	-	22,002	-	104,850,770
기타	SK 가스(주)	25,488	-	880,110	-
	SK 플라즈마(주)	87,777	5,476	-	-
	SK 어드밴스드(주)	-	42,327	486,469	-
	(주)휴비스	-	-	3,423,392	-
	SK 에코플랜트(주)(주2)	-	131,541	-	-
	SK 네트웍스(주)	-	-	1,393,244	26,800
	SK NETWORKS HONGKONG	-	968,739	13,714,225	325,133
	SKC(주)	357,808	-	15,802	-
	SK 에너지(주)	-	-	-	36,294
	SK 지오센트릭(주)(주3)	-	-	3,362,407	-
	SK(주)	-	-	-	669,723
	SK 하이닉스(주)	-	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	167,714	838,642
	기타	-	-	138,996	570,569
합 계	82,090,343	10,347,800	23,822,421	114,801,402	

(주1) 당사는 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,750백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

(주2) 당기 중 SK 건설(주)에서 SK 에코플랜트(주)로 사명을 변경하였습니다.

(주3) 당기 중 SK 종합화학(주)에서 SK 지오센트릭(주)로 사명을 변경하였습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	채권		채무	

		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	35,000	-	-	198,443
종속기업	SK 화공(청도)유한공사	64,027	69,264	194,343	33,687
	SK 화공(소주)유한공사	5,280,028	71,036	-	-
	SK 바이오사이언스(주)	323,982	25,215	-	-
	SK 케미칼대정(주)	29,203	1,421,320	-	300,408
	SK 화공(상해)유한공사	160,526	-	-	-
	SK Chemicals America	18,515,922	5,549	-	-
	SK Chemicals GmbH	31,675,948	18,115	-	-
관계기업 및 공동기업	(주)제이에스아이(주1)	60,544	4,050,000	31,833	-
	엔티스(주)	135,809	324,898	133,056	7,059
	ST Green Energy	-	11,750	-	76,971,937
기타	SK 가스(주)	23,875	-	442,194	1,613
	SK 플라즈마(주)	114,907	64,086	-	-
	SK 어드밴스드(주)	343,549	39,844	499,592	3,178,359
	(주)휴비스	367,360	-	3,853,602	-
	SK 네트워크스(주)	-	-	662,953	-
	SK NETWORKS HONGKONG	-	275,451	8,728,819	-
	SKC(주)	486,268	-	28,200	-
	SK 에너지(주)	1,502,422	-	-	86,759
	SK 종합화학(주)	-	-	2,444,263	-
	SK(주)	-	-	-	536,815
	SK 하이닉스(주)	115,292	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	132,361	906,884
	기타	-	-	-	573,449
합 계	59,234,662	6,376,528	17,151,216	82,795,413	

(주1) 당사는 (주)제이에스아이에 대한 대여금 4,050백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

25-4 당기 및 전기 중 특수관계자와의 자금거래내역은 다음과 같습니다.

① 출자

<당기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	출자
종속기업	SK 환보재료(연태)유한공사	9,138,400
관계기업 및 공동기업	HDC폴리올(주)	7,699,750
	ST Green Energy	385,515

<전기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	출자
종속기업	SK 케미칼대정(주)	12,281,042
	SK 환보재료(연태)유한공사	11,271,784
	SK Chemicals Malaysia	372,924

② 자금대여

<당기>

(단위: 천원)

구 분	대상기업	기초	회수	기말
SK케미칼(주)	(주)제이에스아이(주1)	4,050,000	(300,000)	3,750,000

(주1) 당사는 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,750백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	대상기업	기초(주1)	대여	회수	기말
SK케미칼(주)	(주)제이에스아이(주1)	4,050,000	-	-	4,050,000
	SK 케미칼대정(주)	-	800,000	(800,000)	-

(주1) 당사는 (주)제이에스아이에 대한 대여금 4,050백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

25-5 보고기간종료일 현재 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: USD)

제공받은 회사	지급보증액		지급보증내역	지급보증처
	통화	금액		
ST Green Energy	USD	7,200,000	Trade facility	Hana Bank Singapore Branch
	USD	4,000,000		Development Bank of Singapore

<전기말>

(단위: USD)

제공받은 회사	지급보증액		지급보증내역	지급보증처
	통화	금액		
ST Green Energy	USD	5,000,000	Trade facility	Hongkong & Shanghai Banking Corp.
	USD	4,000,000		Development Bank of Singapore
SK Chemicals America	USD	3,000,000	차입금	Shinhan Bank America

25-6 당기 및 전기 중 주요경영진에 대한 보상 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
단기급여	2,859,392	2,209,564
퇴직급여	371,836	414,502
주식기준보상	93,252	295,435
합 계	3,324,480	2,919,501

당사의 주요 경영진은 등기 임원인 이사 및 감사위원회 위원으로 구성되어 있습니다.

## 26. 자본

### 26-1 자본금

보고기간종료일 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	단 위	당기말		전기말	
		보통주	우선주	보통주	우선주
발행할 주식의 총수	주	40,000,000	10,000,000	40,000,000	10,000,000
1주의 금액	원	5,000	5,000	5,000	5,000
발행주식의 수	주	17,620,780	2,115,429	11,741,396	1,458,670
자본금	천원	88,103,900	10,577,145	58,706,980	7,293,350

(주1) 당사는 당기 중 자본잉여금을 재원으로 무상증자를 실시하여 자본금 32,630,715천원이 증가하였습니다.

### 26-2 자본잉여금

보고기간종료일 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금(주1)	235,917,593	268,290,410
합병차익	32,942,217	32,942,217
합병차손	(112,885,429)	(112,885,429)
합 계	155,974,381	188,347,198

(주1) 당사는 당기 중 자본잉여금을 재원으로 무상증자를 실시하였습니다.

26-3 기타자본

(1) 보고기간종료일 현재 기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
자기주식(주1)	(8,921,443)	(5,753,700)
주식선택권(주2)	1,831,164	1,891,764
기타의자본조정	(5,255,111)	(5,255,111)
합 계	(12,345,390)	(9,117,047)

(주1) 당사는 단주 취득 및 주주의 주식매수청구권 행사로 인하여 당사의 주식을 시가로 취득하였습니다. 당기 말 현재 당사가 보유하고 있는 자기주식은 보통주 30,857주 및 우선주 148,133주이며 취득가액 8,921,443천원을 자본에서 차감하여 인식하고 있습니다.

(주2) 당기 중 신규로 부여된 주식선택권은 없으며, 당기 주식보상비용 인식으로 125,937천원 증가하였고, 행사로 인해 186,538천원 감소되었습니다.

(2) 당기말 현재 주식선택권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)

부여일	발행할 주식수(주1)	행사기간(주2)	행사가격(주1)	부여일의 공정가치(주1)
2018.3.6	29,988	2020.3.7 ~ 2025.3.6	71,785	15,864
2018.3.26(1차)	22,491	2021.3.27 ~ 2025.3.26	72,009	16,226
2018.3.26(2차)	44,984	2022.3.27 ~ 2025.3.26	77,724	13,717
2019.3.25(1차)	22,491	2021.3.26 ~ 2026.3.25	47,749	9,184
2019.3.25(2차)	22,492	2022.3.26 ~ 2026.3.25	51,517	7,856

(주1) 당기 중 무상증자로 인하여, 발행할 주식수, 행사가격을 조정하였으며, 부여일의 공정가치를 조정하여 기재하였습니다.

(주2) 2021년 12월 31일 현재 미행사된 주식선택권의 가중평균잔여만기는 3.54년입니다.

(3) 주식선택권의 공정가치는 이항옵션가격결정모형에 따라 산정되었으며, 모형에 적용한 변수는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	2018.3.6 부여분	2018.3.26 부여분 (1차)	2018.3.26 부여분 (2차)	2019.3.25 부여분(1차)	2019.3.25 부여분(2차)
부여일의 주식가격(주1)	69,667	70,000	70,000	45,267	45,267
행사가격(주1)	71,785	72,009	77,724	47,749	51,517
기대변동성	15.07%	15.75%	15.75%	18.37%	18.37%
무위험이자율	2.66%	2.57%	2.57%	1.92%	1.92%

(주1) 당기 중 무상증자로 인하여, 발행할 주식수, 행사가격을 조정하였으며, 부여일의 주식가액을 조정하여 기재하였습니다.

(4) 당기 중 주식선택권 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 천원)

부여일	발행할 주식수			평가금액			
	기초	행사(주3)	기말	기초	증가	행사	기말
2018.3.6(주1)	29,988	-	29,988	475,721	-	-	475,721
2018.3.26(1차)(주1)	22,491	-	22,491	364,940	-	-	364,940
2018.3.26(2차)(주1)	44,984	-	44,984	582,779	34,281	-	617,060
2019.3.6(주2)	10,000	(10,000)	-	170,993	15,545	(186,538)	-
2019.3.25(1차)(주1)	22,491	-	22,491	189,353	17,214	-	206,567
2019.3.25(2차)(주1)	22,492	-	22,492	107,978	58,897	-	166,875
합 계	152,446	(10,000)	142,446	1,891,764	125,937	(186,538)	1,831,163

(주1) 당기 중 무상증자로 인하여, 발행할 주식수를 조정하였습니다.

(주2) 무상증자로 인한 조정 전의 주식수입니다.

(주3) 행사된 주식선택권의 행사일 현재의 가중평균시가는 366,604원입니다.

#### 26-4 기타포괄손익누계액

당기 중 기타포괄손익누계액의 변동내역은 없습니다.

26-5 이익잉여금

보고기간종료일 현재 이익잉여금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
이익준비금(주1)	3,744,031	1,129,006
미처분이익잉여금	909,530,048	638,713,834
합 계	913,274,079	639,842,840

당사는 상법상의 규정에 따라 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에 의한 이  
(주1) 익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하여야 하며, 동 준비금은 결손보전과 자본 전입에만 사용될 수 있습니다.

26-6 이익잉여금처분계산서

당기 및 전기의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
I. 미처분이익잉여금	909,530,048	638,713,834
전기이월미처분이익잉여금	609,948,559	423,849,171
당기순이익	302,502,753	215,742,625
확정급여부채의 재측정요소	(2,921,264)	(877,962)
II. 이익잉여금 처분액	(64,647,024)	(28,765,275)
배당금의 지급	(58,770,022)	(26,150,250)
법정적립금의 적립	(5,877,002)	(2,615,025)
III. 차기이월미처분이익잉여금	844,883,024	609,948,559

상기 이익잉여금처분의 당기 처분 예정일은 2022년 3월 28일이고, 전기 이익잉여금금의 처분확정일은 2021년 3월 31일이었습니다.

26-7 배당금

당기 및 전기에 주주총회 승인을 위해 제안된 현금배당의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	보통주	우선주	보통주	우선주
배당받을 주식수	17,589,923주	1,967,296주	11,728,768주	1,313,519주
주당배당액	3,000원	3,050원	2,000원	2,050원
배당률	60%	61%	40%	41%
현금배당금액	52,769,769	6,000,253	23,457,536	2,692,714

당사는 2020년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 배당금 26,150,250천원을 결의하여 2021년 4월 중에 지급하였습니다.

27. 영업부문

당사는 전략적인 영업단위인 2개의 보고부문을 가지고 있습니다. 전략적 영업단위들은 서로 다른 생산품과 용역을 제공하며 각 영업단위별로 요구되는 기술과 마케팅 전략이 다르므로 분리되어 운영되고 있습니다. 최고경영의사결정자는 각 전략적인 영업단위들에 대한 내부 보고자료를 최소한 월 단위로 검토하고 있습니다.

27-1 당사의 보고부문은 아래와 같습니다.

구 분	재화(또는 용역)
Green Chemicals Biz.	PET 수지, DMT, 정보통신소재, 고기능성 PETG수지 폴리에스터 접착제, 탄소섬유 복합 소재 등
Life Science Biz.	의약품, 의료기기 등

27-2 당기 및 전기의 보고부문에 대한 정보는 아래와 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	기타	합 계
매출액	785,349,622	300,178,151	7,828,908	1,093,356,681
영업이익	68,920,324	44,696,882	(31,324,229)	82,292,977
감가상각비(주1)	46,717,391	7,225,889	5,067,486	59,010,766

(주1) 유형자산감가상각비와 투자부동산감가상각비, 사용권자산감가상각비 및 무형자산상각비의 합계입니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	기타	합 계
매출액	645,405,289	252,281,690	7,587,714	905,274,693
영업이익	59,195,259	40,419,215	(1,919,193)	97,695,281
감가상각비(주1)	42,936,062	7,035,899	4,573,332	54,545,293

(주1) 유형자산감가상각비와 투자부동산감가상각비, 사용권자산감가상각비 및 무형자산상각비의 합계입니다.

27-3 보고기간종료일 현재 보고부문별 자산은 다음과 같으며, 부채의 대부분은 보고부문별로 관리되지 않아 보고부문별 부채는 공시하지 아니합니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	기타	합 계
총자산	909,116,095	198,483,893	879,549,930	1,987,149,918
고정자산(주1)	508,579,358	80,732,706	118,045,410	707,357,474

(주1) 유형자산, 무형자산, 사용권자산 및 투자부동산입니다

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	기타	합 계
총자산	1,045,638,247	175,114,810	523,831,759	1,744,584,816
고정자산(주1)	722,364,936	82,453,052	116,879,973	921,697,961

(주1) 유형자산, 무형자산, 사용권자산 및 투자부동산입니다

28. 고객과의 계약에서 생기는 수익

당기 및 전기 중 고객과의 계약에서 생기는 수익은 다음과 같이 구별됩니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz	Life Science Biz.	기타	합 계
재화 또는 용역의 유형:				
제품매출	687,720,132	198,375,604	-	886,095,736
상품매출	9,807,462	96,811,046	-	106,618,508
용역매출	50,684,888	1,369,208	5,101,995	57,156,091
기타매출	37,137,140	3,622,293	2,726,913	43,486,346
합 계	785,349,622	300,178,151	7,828,908	1,093,356,681
지리적 시장:				
국내	212,695,006	267,061,704	7,828,908	487,585,618
중국	157,849,193	8,054,814	-	165,904,007
일본	75,546,462	-	-	75,546,462
아시아(중국, 일본제외)	106,078,139	200,304	-	106,278,443
아메리카	78,513,946	3,899,997	-	82,413,943
유럽	114,516,282	20,873,805	-	135,390,087
기타	40,150,594	87,527	-	40,238,121
합 계	785,349,622	300,178,151	7,828,908	1,093,356,681
수익인식시기:				
한 시점에 인식	734,499,382	297,094,189	2,726,913	1,034,320,484
기간에 걸쳐 인식	50,850,240	3,083,962	5,101,995	59,036,197
합 계	785,349,622	300,178,151	7,828,908	1,093,356,681

<전기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz	Life Science Biz.	기타	합 계
재화 또는 용역의 유형:				
제품매출	575,536,603	187,489,407	-	763,026,010
상품매출	13,423,462	60,749,133	-	74,172,595
용역매출	21,358,338	1,163,261	5,449,341	27,970,940
기타매출	35,086,886	2,879,889	2,138,373	40,105,148
합 계	645,405,289	252,281,690	7,587,714	905,274,693
지리적 시장:				
국내	199,522,044	216,639,234	7,587,714	423,748,992
중국	118,604,674	7,525,501	-	126,130,175
일본	63,365,311	-	-	63,365,311
아시아(중국, 일본제외)	70,243,763	389,631	-	70,633,394
아메리카	67,755,584	78,572	-	67,834,156
유럽	90,400,578	27,602,155	-	118,002,733
기타	35,513,335	46,597	-	35,559,932
합 계	645,405,289	252,281,690	7,587,714	905,274,693
수익인식시기:				
한 시점에 인식	624,046,951	251,118,429	2,138,373	877,303,753
기간에 걸쳐 인식	21,358,338	1,163,261	5,449,341	27,970,940
합 계	645,405,289	252,281,690	7,587,714	905,274,693

한편, 당기 및 전기 중 매출액의 10% 이상을 차지하는 주요 고객은 없습니다.

29. 영업이익

29-1 당기 및 전기 중 매출원가 및 판매비와관리비를 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
재고자산의 변동	(40,750,406)	31,367,467
원재료의 사용	456,557,331	292,667,839
상품매출원가	96,330,985	66,371,778
감가상각비(주1)	59,010,766	54,545,293
인건비	173,585,182	160,304,109
물류원가	78,035,766	48,483,933
수수료비용	40,028,715	33,105,454
마케팅비용	15,497,409	13,047,939
기타비용	132,767,955	107,685,600
합 계	1,011,063,703	807,579,412

(주1) 유형자산감가상각비와 투자부동산감가상각비, 사용권자산감가상각비 및 무형자산상각비의 합계입니다.

29-2 당기 및 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	58,591,415	55,435,924
퇴직급여	9,574,776	6,237,141
복리후생비	11,881,604	8,229,712
여비교통비	3,777,570	3,324,736
통신비	479,561	477,163
수도광열비	479,751	550,554
세금과공과	1,172,294	784,699
임차료	185,328	119,292
주식보상비용	125,937	541,781
감가상각비	2,116,414	2,371,158
수선비	369,719	376,720
보험료	948,609	989,954
접대비	865,433	884,738
사무소모품비	603,300	353,619
차량유지비	520,045	564,193
교육훈련비	2,053,197	2,338,988
도서비	106,168	107,591
지급수수료	17,343,910	11,993,960
연구개발비	38,635,498	33,331,722
광고선전비	14,572,334	12,334,529
판매수수료	9,388,864	8,366,219
판촉비	139,791	115,206
견본비	780,470	585,179
포장비	4,192,196	3,478,657
대손상각비환입	(208,425)	(1,551,021)
회의비	308,115	349,820
무형자산상각비	2,985,966	1,928,437
잡비 및 기타	1,017	57,240
합 계	181,990,857	154,677,911

30. 영업외손익

30-1 당기 및 전기 중 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기타수익:		
유형자산처분이익	533,777	2,319
사용권자산처분이익	428,165	21,497
무형자산처분이익	19,495	-
종속기업투자주식처분이익	467,495,829	39
사업부매각이익	4,081,176	3,213,527
기타의대손충당금환입	211,971	634,337
잡이익	16,022,089	7,390,001
합 계	488,792,502	11,261,720
기타비용:		
재고자산처분손실	-	76,975
유형자산처분손실	1,859,717	4,526,809
유형자산폐기손실	1,198,619	-
무형자산처분손실	102,675	570,115
종속기업투자주식처분손실	213,632	-
기부금	1,879,329	3,528,897
잡손실	36,108,720	12,529,128
합 계	41,362,692	21,231,924

30-2 당기 및 전기 중 금융수익 및 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
금융수익:		
이자수익	656,946	302,163
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	2,484,854	208,942
당기손익-공정가치측정금융자산거래이익	3,408,499	1,711,977
배당금수익	8,952,750	5,873,600
외환차익	16,092,870	20,844,188
외화환산이익	795,905	6,424,567
파생상품평가이익	2,193,610	159,003
파생상품거래이익	8,812,505	5,017,284
합 계	43,397,939	40,541,724
금융원가:		
이자비용	7,312,589	14,916,722
외환차손	18,070,198	21,951,780
외화환산손실	1,914,944	2,935,339
당기손익-공정가치측정 금융자산평가손실	789,476	1,383,994
파생상품평가손실	469,457	3,836,514
파생상품거래손실	3,678,800	4,408,629
합 계	32,235,464	49,432,978

31. 법인세비용

31-1 당기 및 전기 중 법인세비용의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세부담액	105,146,313	77,229,026
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(2,076,149)	(1,954,832)
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(139,063)	5,700,453
자본에 직접 반영된 법인세비용	932,646	280,299
법인세비용	103,863,747	81,254,946
계속영업법인세비용	136,417,287	28,087,245
중단영업법인세비용(수익)	(32,553,540)	53,167,701

31-2 당기 및 전기 중 자본에 직접 반영된 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
자본에 직접 반영된 법인세비용:		
확정급여제도의 재측정요소	932,646	280,299
합 계	932,646	280,299

31-3 당기 및 전기 중 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전계속영업순이익	540,885,263	78,833,823
법인세비용차감전중단영업순이익(손실)	(134,518,762)	218,163,748
법인세비용차감전순이익	406,366,501	296,997,571
적용세율에 따른 법인세 (주1)	101,388,788	71,411,412
조정사항:		
비과세수익	(867,243)	(1,169,222)
비공제비용	849,303	630,263
세액공제로 인한 이연법인세 효과	(3,191,131)	(3,625,283)
일시적차이 중 이연법인세 미인식효과	6,006,687	15,510,028
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(2,076,149)	(1,954,833)
기타	1,753,492	452,581
법인세비용	103,863,747	81,254,946
계속영업법인세비용	136,417,287	28,087,245
중단영업법인세비용(수익)	(32,553,540)	53,167,701
유효세율 (법인세비용/법인세비용차감전순이익)	25.56%	27.36%

적용세율은 법인세율(2억원 이하 10%, 2억원 이상 200억원 이하 20%, 200억원 이상 (주1) 3,000억원이하 22%, 3,000억원 초과 25%)과 법인세분 지방소득세율(법인세의 10%)를 고려한 것입니다.

31-4 당기 및 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	당기초	당기손익에 반영	자본에 직접반영	당기말
국고보조금	3,451,248	(904,985)	-	2,546,263
미수이자	(72,408)	(79,531)	-	(151,939)
미지급비용	6,227,341	(68,779)	-	6,158,562
재고자산	3,791,592	(2,741,279)	-	1,050,313
유형자산	(14,115,769)	2,098,074	-	(12,017,695)
무형자산	532,812	-	-	532,812
유가증권	634,743	(55,159)	-	579,584
사용권자산	(330,594)	69,500	-	(261,094)
금융리스부채	345,686	(80,885)	-	264,801
압축기장충당금	(3,154,481)	(2,987,038)	-	(6,141,519)
파생상품	-	(89,056)	-	(89,056)
퇴직급여	-	(932,646)	932,646	-
대손충당금	2,335,647	(606,894)	-	1,728,753
충당금	-	5,429,991	-	5,429,991
계약부채	236,822	485,107	-	721,929
주식선택권	457,807	(14,665)	-	443,142
이월세액공제	71,327	(42,382)	-	28,945
기타	651,366	(272,956)	-	378,410
합 계	1,063,139	(793,583)	932,646	1,202,202

구 분	기초	당기손익에 반영	자본에 직접반영	기말
국고보조금	3,343,662	107,586	-	3,451,248
미수이자	(34,428)	(37,980)	-	(72,408)
미지급비용	5,453,233	774,108	-	6,227,341
재고자산	7,242,879	(3,451,287)	-	3,791,592
유형자산	(13,838,072)	(277,697)	-	(14,115,769)
무형자산	532,812	-	-	532,812
유가증권	265,350	369,393	-	634,743
사용권자산	(11,244,824)	10,914,230	-	(330,594)
금융리스부채	11,399,223	(11,053,537)	-	345,686
압축기장충당금	(2,731,218)	(423,263)	-	(3,154,481)
퇴직급여	-	(280,299)	280,299	-
대손충당금	3,234,885	(899,238)	-	2,335,647
계약부채	169,683	67,139	-	236,822
주식선택권	410,215	47,592	-	457,807
이월기부금	2,003,778	(2,003,778)	-	-
이월세액공제	-	71,327	-	71,327
기타	556,414	94,952	-	651,366
합 계	6,763,592	(5,980,752)	280,299	1,063,139

이연법인세자산에 대한 미래실현가능성은 일시적차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 당사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있습니다. 당사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있으며, 보고기간말 현재 실현가능성이 있다고 판단되는 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식하였습니다.

31-5 재무상태표에 이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이, 미사용 세무상 결손금, 미사용 세액공제 등으로 인한 세액효과는 54,689,781천원(전기 : 48,683,094천원)입니다.

### 32. 주당이익(손실)

32-1 당기 및 전기의 기본주당이익(손실) 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 주, 원/주)

구 분	당기	전기
당기순이익	302,502,753	215,742,625
차감: 우선주배당금	(6,008,027)	(2,792,565)
차감: 추가배당가능이익 중 우선주귀속분	(24,526,874)	(19,717,719)
보통주소유주 귀속 당기순이익	271,967,852	193,232,341
보통주소유주 귀속 계속영업이익	363,640,612	45,451,752
보통주소유주 귀속 중단영업이익(손실)	(91,672,760)	147,780,589
우선주소유주 귀속 당기순이익	30,534,901	22,510,284
우선주소유주 귀속 계속영업이익	40,827,362	5,294,827
우선주소유주 귀속 중단영업이익(손실)	(10,292,461)	17,215,457
가중평균 유통보통주식수	17,601,765	17,593,634
가중평균 유통우선주식수	1,969,845	2,043,340
기본보통주당이익	15,451	10,983
계속영업기본보통주당이익	20,659	2,583
중단영업기본보통주당이익(손실)	(5,208)	8,400
기본우선주당이익(주1)	15,501	11,016
계속영업기본우선주당이익	20,726	2,591
중단영업기본우선주당이익(손실)	(5,225)	8,425
희석보통주당이익	15,356	10,928
계속영업희석보통주당이익	20,531	2,580
중단영업희석보통주당이익	-	8,363

(주1) 1997년 개정 이전의 구 상법에 따라 발행된 우선주로서, 동 우선주는 배당의 지급이나 잔여재산분배시 일반 보통주와 지급순위가 동일합니다.

32-2 당기 및 전기의 가중평균유통보통주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 주)

구 분	기산일	결산일	일수	주식수	가중평균유통 보통주식수
기초유통주식	2021.1.1	2021.12.31	365	17,593,152	17,593,152
주식선택권의 행사	2021.4.2	2021.12.31	274	15,000	11,260
자기주식취득	2021.11.9	2021.12.31	53	(18,229)	(2,647)
가중평균유통보통주식수				17,589,923	17,601,765

<전기>

(단위: 주)

구 분	기산일	결산일	일수	주식수	가중평균유통 보통주식수
기초유통주식	2020.1.1	2020.12.31	366	17,612,094	17,612,094
자기주식	2020.1.1	2020.12.31	366	(17,520)	(17,520)
자기주식 추가취득	2020.5.4	2020.12.31	242	(1,422)	(940)
가중평균유통보통주식수				17,593,152	17,593,634

32-3 당기 및 전기의 가중평균유통우선주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 주)

구 분	기산일	결산일	일수	주식수	가중평균유통 우선주식수
기초유통주식	2021.1.1	2021.12.31	365	1,970,278	1,970,278
자기주식 취득	2021.11.9	2021.12.31	53	(2,982)	(433)
가중평균유통우선주식수				1,967,296	1,969,845

<전기>

(단위: 주)

구 분	기산일	결산일	일수	주식수	가중평균유통 우선주식수
기초유통주식	2020.1.1	2020.12.31	366	2,188,005	2,188,005
자기주식	2020.1.1	2020.12.31	366	(2,076)	(2,076)
자기주식 추가취득	2020.5.4	2020.12.31	242	(215,651)	(142,589)
가중평균유통우선주식수				1,970,278	2,043,340

32-4 회석주당순이익

회석주당이익은 모든 회석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하였습니다. 당사가 보유하고 있는 회석성잠재적보통주로는 주식선택권이 있습니다. 주식선택권으로 인한 주식수는 주식선택권에 부가된 권리행사의 금전적 가치에 기초하여 공정가치로 취득했을 때 얻게 될 주식수를 계산하고 동 주식수와 주식선택권이 행사된 것으로 가정할 경우 발행될 주식수를 비교하여 산정했습니다.

(단위: 주)

구분	당기	전기
보통주 당기순이익	363,640,612	45,451,751
조정: 주식선택권	80,629	115,539
회석주당순이익 산정을 위한 보통주 당기순이익	363,721,241	45,567,290
가중평균 유통보통주식수	17,601,765	17,593,634
조정 : 주식선택권	114,250	64,877
회석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	17,716,015	17,658,511
회석주당순이익(원/주)	20,531	2,580

### 33. 현금흐름표

33-1 당기 및 전기 중 영업에서 창출된 현금흐름에 대한 조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
감가상각비(주1)	67,579,318	77,364,130
재고자산처분손실	-	76,976
무형자산상각비	4,829,422	2,940,471
퇴직급여	11,271,394	11,396,737
사용권자산처분이익	(428,165)	(21,497)
유형자산처분이익	(533,780)	(3,166)
유형자산처분손실	1,860,736	9,129,110
유형자산폐기손실	1,198,619	-
유형자산손상차손	103,421,162	48,044,590
무형자산처분이익	(19,495)	-
무형자산처분손실	102,675	570,115
이자수익	(656,946)	(302,163)
배당금수익	(8,952,750)	(5,873,600)
당기손익-공정가치측정금융자산거래이익	(3,408,499)	(1,711,977)
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(2,484,854)	(208,942)
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	789,476	1,383,994
종속기업투자주식처분이익	(467,495,829)	(39)
종속기업투자주식처분손실	213,632	-
파생상품평가이익	(2,193,610)	(159,003)
파생상품평가손실	469,458	3,836,514
이자비용	11,609,244	21,306,266
법인세비용	103,863,747	81,254,946
주식보상비용	125,937	561,603
재고자산평가손실환입	(5,516,450)	(14,191,022)
대손상각비환입	(119,030)	(1,479,242)
기타의대손상각비환입	(207,222)	(634,402)
외화환산이익	(795,905)	(6,424,567)
외화환산손실	1,914,944	2,935,339
계약부채의 전입	-	277,436
사업부매각이익	(4,347,143)	(322,407,830)
기타	718,426	-
합 계	(187,191,488)	(92,339,223)

(주1) 유형자산과 투자부동산, 사용권자산의 감가상각비입니다.

33-2 당기 및 전기 중 영업활동으로 인한 자산·부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출채권	(47,291,575)	(26,690,606)
기타채권	(109,920,796)	(61,289,603)
재고자산	(52,979,670)	48,482,453
기타유동자산	(3,882,716)	1,129,060
기타비유동자산	-	(228,923)
장기미수금	-	883,548
매입채무	33,046,606	27,415,267
기타채무	117,997,334	53,356,160
기타유동부채	(6,346,666)	2,761,716
사외적립자산 기여금 납입	(17,000,000)	(15,000,000)
관계사전출입	-	(487,469)
퇴직금의 지급	(125,594)	3,521
파생상품의 거래정산	(3,677,511)	(1,055,856)
총당부채	22,437,979	-
계약부채	14,496,828	-
합 계	(53,245,781)	29,279,268

33-3 당기 및 전기 중 현금의 유출입이 없는 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
건설중인자산 및 미착기계의 타계정대체	62,241,499	39,787,486
유형자산의 타계정대체	276,270	2,008,755
투자부동산의 타계정대체	82,210	-
건설중인자산의 미지급금 취득	2,828,518	(524,963)
장기부채의 유동성대체	161,068,010	99,573,040
사용권자산, 리스부채 증가	3,188,634	2,768,926
매출채권및기타채권의 제각	95,709	2,673,108
SK화공(소주)유한회사 매각 예수보증금	2,110,026	
퇴직금 미지급금	8,357,682	(151,848)
관계기업투자주식 취득 미지급금	385,515	-

33-4 당기 및 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	물적분할(주1)	기타(주2)	당기말
단기차입금	106,636,903	(106,636,903)	-	-	-
유동성장기차입금	1,003,200	(1,003,200)	-	-	-
장기차입금	9,375,000	(9,375,000)	-	-	-
유동성사채	84,949,804	(85,000,000)	-	159,936,618	159,886,422
사채	380,007,551	-	-	(159,446,779)	220,560,772
유동성리스부채	1,786,785	(1,428,642)	(810,805)	1,068,009	615,347
리스부채	5,433,745	-	(4,723,010)	(231,864)	478,871
합 계	589,192,988	(203,443,745)	(5,533,815)	1,325,984	381,541,412

(주1) 당기 중 물적분할의 방식으로 SK멀티유틸리티(주)를 설립하였습니다.

장기차입금의 계정재분류 효과, 금융리스부채 및 할부구매계약에 따른 채무의 시간 경과에

(주2) 따른 유동성대체, 이자부차입금의 미지급이자 발생이 포함되어 있습니다. 당사는 이자의 지급을 영업활동 현금흐름으로 분류하고 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	환평가	사업양도(주1)	현물출자(주2)	기타(주3)	기말
단기차입금	190,139,271	(81,478,170)	(2,024,198)	-	-	-	106,636,903
유동성장기차입금	95,651,400	(104,401,400)	-	-	-	9,753,200	1,003,200
장기차입금	49,753,200	(30,625,000)	-	-	-	(9,753,200)	9,375,000
유동성사채 (순액)	145,920,582	(146,000,000)	-	-	-	85,029,222	84,949,804
사채 (순액)	464,407,698	-	-	-	-	(84,400,147)	380,007,551
유동성리스부채	10,519,842	(4,823,119)	-	(8,724,390)	(5,388)	4,819,840	1,786,785
리스부채	43,331,374	-	-	(35,442,411)	(8,161)	(2,447,057)	5,433,745
합 계	999,723,367	(367,327,689)	(2,024,198)	(44,166,801)	(13,549)	3,001,858	589,192,988

(주1) 당기 중 바이오에너지사업부문을 SK 에코프라임(주)에 매각하였습니다.

(주2) 당기 중 시약사업부문을 종속회사인 SK 케미칼대정(주)에 현물출자하였습니다.

사채 및 장기차입금의 계정재분류 효과, 리스부채 및 할부구매계약에 따른 채무의 시간 경

(주3) 과에 따른 유동성대체, 이자부차입금의 미지급이자 발생이 포함되어 있습니다. 당사는 이자의 지급을 영업활동 현금흐름으로 분류하였습니다.

### 34. 재무위험관리의 목적 및 정책

당사의 주요 금융부채는 파생상품을 제외하고는 매입채무및기타채무, 차입금, 사채로 구성되어 있습니다. 이 금융부채의 주요 목적은 당사의 운영을 위한 자금을 조달하는 것입니다. 당사의 주요 금융자산에는 매출 채권 및 영업 활동에서 직접 파생되는 현금 및 단기예금이 포함됩니다. 당사는 또한 채무 및 지분 상품에 대한 투자를 보유하고 있으며 파생상품 거래를 하고 있습니다.

당사는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험에 노출되어 있습니다. 당사의 고위 경영진은 이러한 위험 관리를 감독합니다. 위험관리 목적을 위한 모든 파생활동은 적절한 기술, 경험 및 감독을 갖춘 전문가 팀에 의해 수행됩니다. 투기 목적의 파생 상품 거래가 전혀 이루어지지 않는 것은 당사의 정책입니다.

#### 34-1 시장위험

시장위험은 시장가격의 변화로 인하여 금융상품의 공정가치 또는 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 시장위험은 이자율위험, 외환위험 및 기타 가격위험의 세가지 유형의 위험으로 구성됩니다. 시장 위험에 영향을 받는 금융상품에는 차입금과 사채, 예금, 채무 및 지분 투자 및 파생금융상품이 포함됩니다.

다음의 민감도 분석은 당기말 및 전기말의 재무상태표와 관련이 있습니다.

민감도 분석은 당기말 현재 순부채 금액, 부채와 파생 상품의 고정이자율, 변동이자율 및 외화 금융상품 비율이 모두 일정하고 헷지 금리 지정에 기초하여 작성되었습니다.

이 분석은 시장 변수의 움직임이 퇴직연금 및 기타 퇴직 후 채무, 충당금의 장부 가치에 미치는 영향을 제외합니다.

민감도 분석을 계산할 때는 다음과 같은 가정이 필요합니다.

- 관련 손익 계산서의 민감도는 각 시장 위험의 가정된 변화의 효과입니다. 이는 위험회피 회계의 효과를 포함하여 당기말 및 전기말에 보유한 금융자산 및 금융부채를 기초로 합니다.

(1) 이자율위험

이자율위험은 시장이자율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 당사는 내부적으로 이자율 1%포인트 변동을 기준으로 이자율위험을 측정하고 있으며, 상기의 변동비율은 합리적으로 발생가능한 이자율변동위험에 대한 경영진의 평가를 반영하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 당사가 보유하고 있는 변동 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
단기차입금	-	75,000,000
장기차입금	-	10,378,200
합 계	-	85,378,200

당기 및 전기 중 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 1% 포인트 변동시 법인세차감전 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	1% 포인트 상승	1% 포인트 하락	1% 포인트 상승	1% 포인트 하락
단기차입금	-	-	(750,000)	750,000
장기차입금	-	-	(103,782)	103,782
합 계	-	-	(853,782)	853,782

(2) 외환위험

외환위험은 외환변동으로 인해 공정가치 또는 미래현금흐름이 변동될 위험입니다. 당사가 환율변동위험에 노출되는 것은 주로 당사의 영업활동(매출 또는 비용이 외화로 표시되는 경우) 및 외화 자금조달과 관련되어 있습니다. 당사는 내부적으로 원화환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있으며, 특히 외화사채 등의 환율변동위험을 회피하기 위하여 통화스왑계약을 체결하여 관리하고 있습니다.

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

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	79,737,732	148,494,232	50,320,485	81,255,790
CNY	23,888,008	986,456	7,184,382	891,791
EUR	54,314,167	1,597,976	35,959,950	20,202,025
GBP	297,848	-	1,562	-
JPY	4,911,900	16,436	1,776,607	48,882
합 계	163,149,655	151,095,099	95,242,986	102,398,488

보고기간종료일 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 5% 변동할 경우 당기 및 전기 법인세차감전 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	5% 상승시	5% 하락시	5% 상승시	5% 하락시
USD	(3,437,825)	3,437,825	(1,546,765)	1,546,765
CNY	1,145,078	(1,145,078)	314,630	(314,630)
EUR	2,635,810	(2,635,810)	787,896	(787,896)
GBP	14,892	(14,892)	78	(78)
JPY	244,773	(244,773)	86,386	(86,386)
합 계	602,728	(602,728)	(357,775)	357,775

당사는 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있으며 통화선물 거래를 통해 환위험을 효과적으로 관리하고 있어 손익에 미치는 영향은 제한적입니다.

(3) 기타 가격위험

기타 가격위험은 이자율위험이나 환위험 이외의 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험이며, 당사는 보유한 상장지분상품이 없으므로, 당기말 현재 기타 가격변동위험으로 인하여 손익에 미치는 영향은 없습니다. 또한 당사는 특정 상품의 가격변동위험에 유의적으로 노출되어 있지 않습니다.

### 34-2 신용위험

신용위험은 거래상대방이 의무를 이행하지 않아 당사에 재무손실이 발생할 위험입니다.

#### (1) 매출채권및기타채권

당사는 신용거래를 희망하는 모든 거래상대방에 대하여 신용검증절차의 수행을 원칙으로 하여 신용상태가 건전한 거래상대방과의 거래만을 수행하고 있습니다. 또한, 대손위험에 대한 당사의 노출정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 지속적으로 신용도를 재평가하는 등 매출채권, 기타채권 및 계약자산 잔액에 대한 지속적인관리업무를 수행하고 있습니다. 당사는 보고기간종료일 현재 주요 고객 채권 및 계약자산에 대한 손상여부를 개별적으로 인식하고 있으며, 추가로 소액다수채권의 경우 유사한 신용위험의 특성을 가진 금융자산의 집합에 포함하여 집합적으로 손상을 검토하고 있습니다. 보고기간종료일 현재 신용위험에 대한 최대노출정도는 주석 5에 기술된 금융자산 장부금액입니다.

#### (2) 기타의 자산

현금성자산, 단기예금, 채무증권 및 장·단기대여금 등으로 구성되는 당사의 기타의 자산으로부터 발생하는 신용위험은 거래상대방의 부도 등으로 발생합니다. 이러한 경우 당사의 신용위험 노출 정도는 파생금융상품을 제외하고는 최대 해당 금융상품 장부금액과 동일한 금액이 될 것입니다. 한편, 당사는 우리은행 등의 금융기관에 현금성자산 및 단기금융상품 등을 예치하고 있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

### 34-3 유동성위험

유동성위험은 만기까지 모든 금융계약상의 약정사항들을 이행할 수 있도록 자금을 조달하지 못할 위험입니다.

당사는 유동성 전략 및 계획을 통하여 자금부족에 따른 위험을 관리하고 있으며, 금융상품의 만기와 영업현금흐름의 추정치를 고려하여 금융자산과 금융부채의 만기를 대응시키고 있습니다.

다음은 금융부채별 상환계획으로서 할인되지 않은 계약상의 금액입니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	334,166,346	-	-	-	334,166,346
유동성장기부채	160,000,000	-	-	-	160,000,000
유동성리스부채	621,544	-	-	-	621,544
기타유동부채(주1)	1,102,999	-	-	-	1,102,999
사채	-	66,000,000	155,000,000	-	221,000,000
리스부채	-	415,579	78,478	-	494,057
기타비유동부채(주1)	-	2,110,026	-	-	2,110,026
합 계	495,890,889	68,525,605	155,078,478	-	719,494,972

(주1) 예수보증금입니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	190,846,337	-	-	-	190,846,337
단기차입금	106,636,903	-	-	-	106,636,903
유동성장기부채	86,003,200	-	-	-	86,003,200
유동성리스부채	1,834,344	-	-	-	1,834,344
기타유동부채(주1)	2,947,568	-	-	-	2,947,568
사채	-	160,000,000	221,000,000	-	381,000,000
장기차입금	-	1,875,000	7,500,000	-	9,375,000
리스부채	-	1,512,762	2,486,573	4,041,000	8,040,335
합 계	388,268,352	163,387,762	230,986,573	4,041,000	786,683,687

(주1) 예수보증금입니다.

#### 34-4 자본관리

자본관리의 주 목적은 당사의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다.

당사는 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 수정하고 있으며, 이를 위하여 배당정책을 수정하거나 자본감소 혹은 신주발행을 검토하도록 하고 있습니다. 한편, 당기 중자본관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 어떠한 사항도 변경되지 않았습니다.

보고기간종료일 현재 당사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
총부채	831,565,803	859,511,495
(조정: 현금및현금성자산)	(102,201,909)	(36,666,182)
조정부채	729,363,894	822,845,313
자기자본	1,155,584,115	885,073,321
부채비율	63.12%	92.97%

### 35. 공정가치

#### 35-1 공정가치 서열체계

당사는 공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

수준 1: 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격

수준 2: 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수

수준 3: 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측 가능하지 않은 투입변수)

35-2 보고기간종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주2)	합 계
금융자산				
단기금융자산	-	214,551,624	-	214,551,624
매출채권및기타채권(주1)	-	1,825,609	-	1,825,609
장기투자자산	-	-	34,581,491	34,581,491
기타비유동자산		-	368,001	368,001
합 계	-	216,377,233	34,949,492	251,326,725
금융부채				
매입채무및기타채무(주1)	-	469,458	-	469,458
합 계	-	469,458	-	469,458

(주1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치인 금융상품은 별도의 공정가치 공시를 생략하였습니다.

(주2) 별도로 설명된 자산을 제외하고는 원가가 공정가치의 적절한 추정치가 될 수 있는 비상장 주식 등으로 구성되어 있습니다(주석 35-3 참조).

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주2)	합 계
금융자산				
단기금융자산	-	145,208,942	-	145,208,942
매출채권및기타채권(주1)	-	159,003	-	159,003
장기투자자산	-	-	24,492,063	24,492,063
합 계	-	145,367,945	24,492,063	169,860,008
금융부채				
매입채무및기타채무(주1)	-	3,836,514	-	3,836,514
합 계	-	3,836,514	-	3,836,514

(주1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치인 금융상품은 별도의 공정가치 공시를 생략하였습니다.

(주2) 별도로 설명된 자산을 제외하고는 원가가 공정가치의 적절한 추정치가 될 수 있는 비상장 주식 등으로 구성되어 있습니다(주석 35-3 참조).

### 35-3 가치평가기법

수준 3의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

금융상품 범주	종 류	공정가치	수 준	가치평가기법	투입변수
파생상품자산	SK케미칼대정(주)에 대한 Put Option	368,001	수준3	현금흐름할인법	청산현금흐름, 가중평균자본비용
장기투자자산	이스트만화이버코리아(주) 우선주	23,506,094	수준3	콜옵션과 풋옵션의 가치를 고려한 예상가격	환율

<전기말>

(단위: 천원)

금융상품 범주	종 류	공정가치	수 준	가치평가기법	투입변수
장기투자자산	이스트만화이버코리아(주) 우선주	21,572,864	수준3	콜옵션과 풋옵션의 가치를 고려한 예상가격	환율

### 36. 사업양도 및 중단영업

36-1 당사는 2020년 2월 5일 이사회 결의에 의거하여 Portfolio 개편 및 향후 성장동력을 위한 투자재원 확보 등의 목적으로 바이오에너지 사업부문을 SK에코프라임(주)에 매각하였습니다. 또한 2021년 10월 27일 이사회 결의에 의거하여 PPS사업부문을 HDC폴리올(주)에 매각하였고 상기 2건의 사업양도는 중단사업으로 분류하였습니다. 한편, 비교 표시된 전기의 포괄손익계산서는 계속영업으로부터 분리된 중단사업을 보여주기 위해 재작성되었습니다.

36-2 PPS 사업부문과 관련하여 포괄손익계산서에 계상된 보고기간의 중단영업손익의 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출액	32,439,088	15,858,921
매출원가	(49,582,985)	(53,765,526)
매출총이익	(17,143,897)	(37,906,605)
판매비와관리비	(9,783,508)	(11,389,485)
영업이익	(26,927,405)	(49,296,090)
기타수익	310,183	142,847
기타비용	(103,870,851)	(52,647,069)
금융원가	(4,296,656)	(5,310,925)
법인세비용	32,617,904	25,920,919
중단영업활동에서 발생한 손익 계	(102,166,825)	(81,190,317)
세전 중단영업처분이익	265,968	-
관련 법인세비용	(64,364)	-
중단영업처분이익 계	201,602	-
중단영업손익	(101,965,221)	(81,190,317)

36-5 PPS 사업부문과 관련하여 중단영업에서 발생한 순현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
영업활동현금흐름	15,760,818	6,901,604
투자활동현금흐름	37,904,391	(1,224,844)
재무활동현금흐름	-	-
순현금흐름	53,665,209	5,676,760

36-4 바이오에너지 사업부문과 관련하여 포괄손익계산서에 계상된 보고기간의 중단영업손익의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출액	-	161,714,128
매출원가	-	(138,905,635)
매출총이익	-	22,808,493
판매비와관리비	-	(7,179,203)
영업이익	-	15,629,290
기타수익	-	158,082
기타비용	-	(8,628,073)
금융원가	-	(1,078,618)
법인세비용	-	(1,672,187)
중단영업활동에서 발생한 손익 계	-	4,408,494
세전 중단영업처분이익	-	319,194,304
관련 법인세비용	-	(77,416,434)
중단영업처분이익 계	-	241,777,870
중단영업손익	-	246,186,364

36-5 바이오에너지 사업부문과 관련하여 중단영업에서 발생한 순현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
영업활동현금흐름	-	4,504,108
투자활동현금흐름	-	374,396,501
재무활동현금흐름	-	(3,103,373)
순현금흐름	-	375,797,236

36-6 당사는 당기 중 복합소재 관련 영업 일체를 도레이첨단소재(주)에게 매각하였습니다. 사업부매각이익 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	양도대가 (주1)	양도사업			사업부 매각이익
		자산	부채	순자산	
복합소재 사업부문	33,711,343	34,228,663	4,598,496	29,630,167	4,081,176

(주1) 양도시 발생한 부대비용이 고려되어 있습니다.

(주2) 기타포괄손익의 재분류입니다.

### 37. 물적분할

37-1 당사는 2021년 10월 25일자 임시주주총회의 승인을 받은 분할계획서에 따라 2021년 12월 1일을 분할기일(분할등기일 12월 2일)로 하여 다음과 같이 분할하였습니다.

구분	회사명	주요사업내용
존속회사	SK 케미칼(주)	분할대상 사업을 제외한 모든 사업부문
분할신설회사	SK 멀티유틸리티(주)	유틸리티 공급부문

### 37-2 분할관련 일반내용

#### ① 분할방법에 대한 설명

상법 제530조의2 내지 제530조의2의 규정이 정하는 바에 따라 분할되는 회사가 설립되는 회사의 발행주식총수를 취득하는 물적분할의 방법으로 유틸리티 공급 사업부문을 분할하였습니다.

#### ② 분할신설회사로 이전되는 재산과 그 가액

당기 중 분할을 통해 분할신설회사로 이전된 자산과 부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	SK멀티유틸리티(주)(분할신설회사)
자산	
유동자산	66,052,315
현금및현금성자산	57,000,000
매출채권및기타채권	4,318,349
재고자산	1,360,246
기타유동자산	3,373,720
비유동자산	111,753,923
유형자산	105,587,859
사용권자산	6,093,406
무형자산	72,658
자산총계	177,806,238
부채	
유동부채	13,071,574
매입채무및기타채무	11,870,315
리스부채	810,805
기타유동부채	390,454
비유동부채	4,723,010
리스부채	4,723,010
부채총계	17,794,584
이전 대가	160,011,654

분할을 통해 분할신설회사로 이전되는 자산 및 부채가액은 2021년 10월 25일자 정기주주총회의 승인을 받은 분할계획서상에 첨부된 승계대상 목록에 의하되, 분할기일 전까지 분할로 이전되는 해당 사업부문에서 발생한 재산의 증감사항을 가감하였습니다.

### 38. 수정을 요하지 않는 보고기간 후 사건

회사는 2022년 3월 '가습기살균제 피해구제를 위한 조정위원회'로부터 조정안을 수령하였습

니다. 회사는 조정안을 검토 중에 있으며, 현재까지 확정 된 사항은 없습니다.

## 6. 배당에 관한 사항

### 가. 배당에 관한 사항

당사는 정관에 의거 이사회 결의 및 주주총회 결의를 통하여 회사이익의 일정 부분을주주에게 환원하는 주요수단으로 배당을 실시하고 있으며, 배당가능이익 범위 내에서 회사의 지속적인 성장을 위한 투자 및 경영실적, 주주가치 제고 등의 요소들을 전반적으로 고려하여 배당을 결정하고 있습니다.

또한 2017년 기업분할 이후 이익 증가에 따라 점진적으로 배당을 확대해 오고 있으며, 주주환원을 구체화하여 투자자의 주주환원 규모에 대한 예측 가능성을 제고하고자 당기 중 중기 배당정책을 공시한 바 있습니다.

### (배당정책)

- 배당성향 30% 수준에서 배당 총액 결정 (별도 당기순이익 기준)
- 2022년부터 중간배당 시행 추진 계획

상기 배당정책은 경영환경 및 제반여건 등에 따라 변경될 수 있으며 배당총액 결정시의 기준이 되는 별도 당기순이익은 비정상적인 이익 및 손실을 제외한 조정금액입니다.

당사 정관의 배당 관련 내용은 아래와 같습니다.

<p>제13조 (신주의 배당기산일) 회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 신주를 발행하는 경우 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 사업년도의 직전사업년도말에 발행된 것으로 본다.</p> <p>제50조 (배당금의 지급) ① 이익의 배당은 금전, 주식 및 기타의 재산으로 할 수 있다. 다만, 주식에 의한 배당은 이익배당총액의 2분의 1에 상당하는 금액을 초과하지 못한다. ② 제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다. ③ 이익배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로 할 수 있다.</p> <p>제51조 (배당금지급청구권의 소멸시효) ① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성한다. ② 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 회사에 귀속한다. ③ 미지급배당금에는 이자를 가산하지 아니한다.</p>
--

※ 당사는 2022년 3월 28일 개최 예정인 제5기 정기주주총회 승인을 통해 배당 관련 정관 내용 일부를 변경할 예정입니다. 세부 내용은 '1. 회사의 개요-5. 정관에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

당사는 2022년 3월 28일 제5기 정기주주총회에 아래와 같이 현금 배당을 부의하였으며, 정기 주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

- 주당 3,000원 (보통주) / 3,050원 (우선주)
- 배당 총액 58,770,021,800원

### 나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제5기	제4기	제3기
주당액면가액(원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		168,140	254,321	10,597
(별도)당기순이익(백만원)		302,503	215,743	27,097
(연결)주당순이익(원)		8,586	12,947	802
현금배당금총액(백만원)		58,770	26,150	6,007
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		35.0	10.3	56.7
현금배당수익률(%)	보통주	2.0	0.5	0.7
	우선주	3.3	1.2	1.8
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	3,000	2,000	450
	우선주	3,050	2,050	500
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

※ 상기 표의 당기 현금배당금은 정기주주총회 승인 전으로, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

※ 상기 '(연결)당기순이익'은 지배기업 소유주지분 기준으로 작성하였습니다.

※ PPS 사업 매각에 따라 제5기 및 제4기 중단사업의 매출액 및 손익이 제외되었으며, 바이오에너지 사업 매각에 따라 제4기 및 제3기 중단사업의 매출액 및 손익이 제외되었습니다.

※ 상기 '(연결)주당순이익'은 보통주 주당순이익으로 당기의 경우 계속영업보통주기본주당순이익 14,007원과 중단영업보통주기본주당순이익 -5,421원을 합하여 기재하였습니다.

## 다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	4	1.1	0.8

※ 2021년(제5기) 결산배당은 정기주주총회 승인 전으로, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다. ※ 평균 배당수익률은 보통주 배당수익률입니다. 우선주에 대한 최근 3년간 평균 배당수익률은 2.1%, 최근 5년간 평균 배당수익률은 1.6% 입니다.

※ 당사는 신규 설립(2017.12.01) 이후 결산일까지 실질 사업 기간이 1개월에 불과하여 배당 가능한 재원인 이익잉여금이 없는 관계로 제1기 배당을 실시하지 못하였습니다.

## 7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

## 7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

### 가. 증자(감자)현황

[SK케미칼]

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2021.10.22	무상증자	보통주	5,869,384	5,000	5,000	-
2021.10.22	무상증자	우선주	656,759	5,000	5,000	-
2021.04.02	주식매수선택권행사	보통주	10,000	5,000	72,824	-
2019.05.24	유상증자(제3자배정)	보통주	161,544	5,000	69,600	Teijin社와의 지속적인 PPS사업 협력 관계 유지 목적으로 신주 발행

[SK바이오사이언스]

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 백만원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2018.12.11	유상증자(제3자배정)	보통주	40,000	5,000	274,621	우리사주조합
2020.10.20	무상증자	보통주	4,080,000	5,000	5,000	1주당 2주 배정
2020.12.01	주식분할	보통주	55,080,000	500	500	액면분할(1/10)
2021.03.13	유상증자(일반공모)	보통주	15,300,000	500	65,000	신규상장

### 나. 미상환 전환사채 발행현황

- 해당사항 없음

### 다. 미상환 신주인수권부사채 등 발행현황

- 해당사항 없음

### 라. 미상환 전환형 조건부자본증권 발행현황

- 해당사항 없음

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

### 가. 채무증권 발행실적

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 나. 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021.12.31 )

(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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 다. 단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 백만원)

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

### 라. 회사채 미상환 잔액

[SK케미칼]

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	140,000	66,000	155,000	-	-	-	-	361,000
	사모	20,000	-	-	-	-	-	-	20,000
	합계	160,000	66,000	155,000	-	-	-	-	381,000

### [SK바이오사이언스]

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	48,000	-	-	-	-	-	-	48,000
	사모	-	35,565	-	-	-	-	-	35,565
	합계	48,000	35,565	-	-	-	-	-	83,565

※ 사모 회사채는 외화표기채권으로 원화환산환율은 2021년 12월 31일 최초 매매기준율을 적용하였습니다.

**마. 신종자본증권 미상환 잔액**

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 백만원)

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

**바. 조건부자본증권 미상환 잔액**

(기준일 : 2021.12.31 )

(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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**사. 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등  
[SK케미칼]**

(작성기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제9-2회 공모사채	2018.04.30	2023.04.30	66,000	2018.04.18	한국증권금융
제11-1회 공모사채	2019.01.31	2022.01.28	70,000	2019.01.21	한국증권금융
제11-2회 공모사채	2019.01.31	2024.01.31	80,000	2019.01.21	한국증권금융
제12-1회 공모사채	2019.10.30	2022.10.30	70,000	2019.10.18	한국증권금융
제12-2회 공모사채	2019.10.30	2024.10.30	75,000	2019.10.18	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2021.06.30 )

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 400% 이하 (연결 기준)
	이행현황	이행 (2021.06.30 현재 부채비율 52.23%)
담보권설정 제한현황	계약내용	지급보증 및 담보제공자산의 합계 자기자본 400% 이하 (연결 기준)
	이행현황	이행 (2021.06.30 현재 지급보증 및 담보자산의 합계 자기자본의 1.43%)
자산처분 제한현황	계약내용	자산처분금액 2조원 이하 (연결 기준), 자산처분 금액 자산총액의70% 이하(연결기준) (주1)
	이행현황	이행 (2021.01.01~2021.06.30 자산처분금액 344억원, 자산 총액의 0.93%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 유지
	이행현황	준수
이행상황보고서 제출현황	이행현황	이행 (2021년 09월)

※ 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일입니다.  
 ※ 상기 내역은 SK케미칼에 이관된 채무증권에 대한 이행 현황입니다.  
 (주1) 제9-1회, 제9-2회의 경우, 자산처분제한 계약내용이 변경되었습니다.

**[SK바이오사이언스]**

(작성기준일 : 2021.12.31 ) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제2-2회 공모사채	2017.07.26	2022.07.26	48,000	2017.06.30	DB금융투자(주)

(이행현황기준일 : 2021.06.30 )

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 400% 이하 (연결 기준)
	이행현황	이행 (2021.06.30 현재 부채비율 33.36%)
담보권설정 제한현황	계약내용	지급보증 및 담보제공자산의 합계 자기자본 400% 이하 (연결 기준)
	이행현황	이행 (지급보증 및 담보자산의 합계 자기자본의 1.64%)
자산처분 제한현황	계약내용	자산처분금액 2조원 이하 (연결 기준) 자산처분 금액 자산총액의 70% 이하 (연결기준)
	이행현황	이행 (자산처분금액 0.25억원 / 자산 총액의0.001%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 유지
	이행현황	준수
이행상황보고서 제출현황	이행현황	이행 (2021.09.13)

※ 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일입니다.  
 ※ 상기 회사채는 2018년 7월 1일 분할신설시 SK케미칼(주)로부터 이관된 회사채 입니다.

**7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적**

**가. 공모자금의 사용내역**

**[SK케미칼]**

(기준일 : 2021.12.31 ) (단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
공모사채	제9-2회	2018년 04월 30일	채무상환자금	66,000	채무상환자금	66,000	-
공모사채	제11-1회	2019년 01월 31일	채무상환자금	30,000	채무상환자금	30,000	-

공모사채	제11-1회	2019년 01월 31일	운영자금	40,000	운영자금	40,000	-
공모사채	제11-2회	2019년 01월 31일	운영자금	80,000	운영자금	80,000	-
공모사채	제12-1회	2019년 10월 30일	채무상환자금	46,000	채무상환자금	46,000	-
공모사채	제12-1회	2019년 10월 30일	운영자금	24,000	운영자금	24,000	-
공모사채	제12-2회	2019년 10월 30일	운영자금	75,000	운영자금	75,000	-

※ 상기 공모자금의 사용내역은 2017년 12월 1일 분할 이후 발행한 사채에 대한 내역입니다.

※ 채무상환자금에는 회사채 상환금액, 운영자금에는 원재료 매입대금 등이 포함되어 있습니다.

## [SK바이오사이언스]

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
유가증권시장 신규상장	-	2021.03.12	시설자금	393,400	시설자금	34,387	-
유가증권시장 신규상장	-	2021.03.12	운영자금	223,567	운영자금	46,267	-
유가증권시장 신규상장	-	2021.03.12	기타	368,196	기타	-	-
합계	-	-	-	985,163	-	80,654	-

※ 상기 자금사용 계획의 사용용도 중 '기타'의 세부 내역은 Glocalization 182억원, 기초 백신 포트폴리오 확장

1,500억원, 바이오 CMO 사업 가속화 2,000억원으로 2023년까지의 계획입니다.

## 나. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
제3자배정유상증자	-	2019.05.23	-	11,243	운영자금	11,243	-

※ 상기 유상증자 건은 전매제한조치에 따라 증권신고서를 제출하지 않았습니다.

※ 조달 금액은 전액 일반대 상환에 사용하였습니다.

## 8. 기타 재무에 관한 사항

### 가. 재무제표 재작성 등 유의사항

#### 1) 재무제표 재작성

당사는 바이오에너지 사업부문과 PPS 사업을 각각 2020년 5월 29일, 2021년 12월 31일자로 매각 완료하였으며 이에 따라 비교기간의 연결 및 별도 재무제표를 재작성하였습니다.

#### 2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도

합병 등의 정보는 "XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 - 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 - 나. 합병등의 사후정보"를 참조하시기 바랍니다.

3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항  
 우발채무 등에 관한 사항은 "III. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석 중 24. 우발상황 및 약정사항"을 참조하시기 바랍니다.

4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항  
 기타 연결재무제표 이용에 유의하여야 할 사항에 관한 상세 내용은 "III. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석"을 참조하시기 바랍니다.  
 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항에 관한 상세 내용은 "III. 재무에 관한 사항 - 5. 재무제표 주석"을 참조하시기 바랍니다.

**나. 대손충당금 설정현황 (연결재무제표 기준)**

1) 계정과목별 대손충당금 설정내용  
 공시대상기간 매출채권 및 기타채권의 내역은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제5기	매출채권	184,875,238	4,767,211	2.58%
	미수금	183,517,371	232,871	0.13%
	단기대여금	3,750,000	3,750,000	100.00%
	미수수익	1,195,538	-	-
	파생상품금융자산	2,277,046	-	-
	합 계	375,615,193	8,750,082	2.02%
제4기	매출채권	152,717,476	5,735,033	3.76%
	미수금	78,804,538	109,347	0.14%
	단기대여금	11,260,343	4,050,000	35.97%
	미수수익	17,270	-	-
	파생상품금융자산	287,361	-	-
	합 계	243,086,988	9,894,380	4.07%
제3기	매출채권	177,741,253	9,600,493	5.40%
	미수금	3,448,098	527,597	15.30%
	단기대여금	10,535	-	-
	미수수익	165,548	-	-
	파생상품금융자산	89,656	-	-
	장기미수금	883,548	-	-
	합 계	182,338,638	10,128,090	5.55%

2) 대손충당금 변동현황  
 공시대상기간 매출채권 및 기타채권의 대손충당금 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제5기	제4기	제3기
기초	9,894,380	10,128,090	9,712,159
설정(환입)(주1)	(214,347)	2,918,720	748,510
제각 및 환율변동 등	28,829	(2,822,349)	(332,579)
사업양도(주2)	(958,780)	(106,242)	-
연결범위의 변동	-	(223,839)	-
기말	8,750,082	9,894,380	10,128,090

(주1) 중단부문에서 발생한 대손충당금의 설정액 94,144천원 (전기: 대손충당금 설정액 71,714천원)은 중단영업손익으로 재분류하였습니다.

(주2) 당기 중 복합소재사업부문과 PPS사업부문을 각각 도레이첨단소재(주)와 HDC폴리올(주)에 매각하였습니다.

### 3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

계약자산과 매출채권 및 기타 수취채권의 경우, 연결기업은 간편법을 적용하고 신용손실이 예상되는 기대존속기간에 근거하여 기대신용손실을 산출합니다.

연결기업은 차입자 특유의 미래 예상 요인과 경제적 환경을 반영하여 조정한 과거 신용손실 경험을 근거로 충당금설정률표를 설계합니다.

기타 채무상품(예. 보증금, 대여금)에 대하여, 기대신용손실은 12개월 기대신용손실에 근거합니다. 12개월 기대신용손실은 보고기간말 이후 12개월 이내에 발생 가능한금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실을 나타내는, 전체기간 기대신용손실의 일부입니다.

(충당금설정률)

정상채권		경험율
법정관리/화의채권	담보범위내 채권	0%
	담보범위 초과액	100%
기타사고채권	담보범위내 채권	0%
	담보범위 초과액	100%

### 4) 경과기간별 매출채권 및 기타채권 잔액 현황

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 천원)

구분	제5기	제4기	제3기
만기미도래	329,933,375	198,722,371	162,628,978
90일 이내	40,867,330	37,272,957	9,174,598
180일 이내	250,000	2,614,060	208,643
180일 초과	4,564,488	4,477,600	10,326,419
소 계	375,615,193	243,086,988	182,338,638

(차감: 대손충당금)	(8,750,082)	(9,894,380)	(10,128,090)
차감계	366,865,111	233,192,608	172,210,548

**다. 재고자산 현황 등 (연결재무제표 기준)**

1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 천원)

사업부문	제5기	제4기	제3기
Green Chemicals Biz.	162,536,782	140,550,558	252,169,382
Life Science Biz.	183,888,464	112,350,735	77,081,750
기타	2,873,980	29,017	1,354,955
합계	349,299,226	252,930,310	330,606,087
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]	8.83	11.93	15.51
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]	4.01	2.96	3.34

공시서류작성기준일 현재 재고자산의 내역은 아래와 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	19,738,982	(1,089,881)	18,649,101
제품	113,932,193	(2,380,003)	111,552,190
가공제품	28,932,174	(1,542,724)	27,389,450
반제품	73,216,391	(2,385,624)	70,830,767
재공품	12,519,681	-	12,519,681
원재료	71,938,574	(3,052,841)	68,885,733
저장품	32,683,672	(855,723)	31,827,949
미착품	7,055,291	-	7,055,291
기타재고자산	589,064	-	589,064
합 계(주1)	360,606,022	(11,306,796)	349,299,226

(주1) CMO 및 CDMO 관련 계약자산 성격의 금액 36,960,182천원이 포함되어 있습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	10,888,307	(183,423)	10,704,884
제품	103,529,541	(13,327,078)	90,202,463
가공제품	22,070,735	(1,908,652)	20,162,083

반제품(주1)	35,530,817	(1,237,171)	34,293,646
재공품	10,125,679	-	10,125,679
원재료	63,997,986	(380,746)	63,617,240
저장품	18,454,093	(87,493)	18,366,600
미착품	4,633,956	-	4,633,956
기타재고자산	823,759	-	823,759
합 계(주1)	270,054,873	(17,124,563)	252,930,310

(주1) CMO 및 CDMO 관련 계약자산 성격의 금액 15,662,393천원이 포함되어 있습니다.

## 2) 재고자산의 실사내용 (주요 종속회사 포함)

### [SK케미칼]

#### (1) 재고자산 실사 목적

- 재무상태표일기준 재고자산의 실재성 확인
- 공장별 담당자의 12월말 기준 재고자산 실사시 외부감사법인(한영회계법인)의 회계사가 실사 입회

#### (2) 연말재고실사일 및 실사절차

장소 및 일시	입회인	실사인	비고
울산공장 : 2022.01.07	3인	1인	재고자산 실사
청주공장 : 2022.01.04	1인	1인	재고자산 실사
천안외주창고 : 2021.12.31	2인	1인	재고자산 실사

#### (3) 실사방법

- 사업부별 제품별 표본조사 실시함
- 보관재고, 운송중인 재고에 대해선 보관증 확인함
- 외부감사인은 회사의 재고실사에 입회/확인하고 일부 항목에 대해 표본 추출하여 그 실재성 및 완전성을 확인함

#### (4) 장기체화재고 등 현황

재고자산의 시가가 취득원가보다 하락한 경우에는 저가법 등을 사용하여 재고자산의 재무상태표가액을 결정하고 있으며, 공시서류작성기준일 현재 재고자산에 대한 평가내역은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2021.12.31)

(단위: 백만원)

계정과목	취득원가	보유금액	평가총당금	당기말잔액	비고
상 품	18,157	18,157	(439)	17,719	
제 품	114,686	114,686	(3,900)	110,787	
재 공 품	6,971	6,971	0	6,971	
원 재 료	32,216	32,216	(2)	32,214	
저 장 품	1,507	1,507	(0)	1,507	

작업폐물	443	443	0	443
미착품	7,030	7,030	0	7,030
합계	181,011	181,011	(4,340)	176,670

### [SK바이오사이언스]

#### (1) 재고자산 실사 목적

- 재무상태표일기준 재고자산의 실재성을 확인
- 공장별 담당자의 12월말 기준 재고자산 실사 시 외부감사법인(한영회계법인)의 회계사가 실사 입회

#### (2) 연말재고실사일 및 실사절차

장소 및 일시	입회인	실사인	비고
안동공장 : 2022.01.05	2인	3인	재고자산 실사
화성물류창고: 2022.01.05	1인	2인	재고자산 실사

#### (3) 실사방법

- 사업부별 제품별 표본조사 실시함
- 보관재고, 운송중인 재고에 대해선 보관증 확인함
- 외부감사인은 회사의 재고실사에 입회/확인하고 일부 항목에 대해 표본 추출하여 그 실재성 및 완전성을 확인함

#### (4) 장기체화재고 등 현황

SK바이오사이언스는 장기체화재고(1년 이상)를 일부 보유하고 있으며 이에 대해 적정하게 평가 충당금을 설정하고 있습니다.

보고서 작성기준일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2021.12.31)

(단위 : 백만원)

구분	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	1,088	(647)	441
제품	5,081	(88)	4,993
반제품	62,423	(2,313)	60,110
재공품	5,549	-	5,549
원재료	36,848	(3,049)	33,799
저장품	30,985	(856)	30,129
미착품	25	-	25
합계(주1)	141,999	(6,953)	135,046

(주1) CMO 및 CDMO 관련 계약자산 36,960백만원이 포함되어 있습니다.

### 라. 공정가치 평가내역 (연결재무제표 기준)

연결기업은 공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따

라 공정가치측정치치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

- 수준 1: 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
- 수준 2: 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수
- 수준 3: 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측 가능하지 않은 투입변수)

보고기간종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주2)	합 계
금융자산				
매출채권및기타채권(주1)	-	2,277,046	-	2,277,046
단기금융자산	-	1,794,156,437	-	1,794,156,437
장기투자자산	-	-	35,081,486	35,081,486
기타비유동자산(주1)		1,639,873	368,001	2,007,874
합 계	-	1,798,073,356	35,449,487	1,833,522,843
금융부채				
매입채무및기타채무(주1)	-	1,364,347	-	1,364,347
합 계	-	1,364,347	-	1,364,347

(주1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치인 금융상품은 별도의 공정가치 공시를 생략하였습니다.

(주2) 별도로 설명된 자산을 제외하고는 원가가 공정가치의 적절한 추정치가 될 수 있는 비상장주식 등으로 구성되어있습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주2)	합 계
금융자산				
단기금융자산	-	339,928,470	-	339,928,470
매출채권및기타채권(주1)	-	287,361	-	287,361
장기투자자산	-	-	24,492,063	24,492,063
합 계	-	340,215,831	24,492,063	364,707,894
금융부채				
매입채무및기타채무(주1)	-	3,911,928	-	3,911,928
위험회피지정 파생상품	-	3,617,387	-	3,617,387
합 계	-	7,529,315	-	7,529,315

(주1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치인 금융상품은 별도의 공정가치 공시를 생략 하였습니다.

(주2) 별도로 설명된 자산을 제외하고는 원가가 공정가치의 적절한 추정치가 될 수 있는 비상장주식 등으로 구성되어있습니다.

연결기업은 반복적으로 공정가치로 인식하는 금융상품에 대해 매 보고기간말 분류를 재평가 (측정치 전체에 유의적인 투입변수 중 가장 낮은 수준에 근거함)하여 수준간의 이동이 있는지를 판단하고 있습니다.

당기 중 연결기업의 가치평가과정, 가치평가기법 및 공정가치측정에 사용된 투입변수의 종류에는 변동이 없습니다

## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

### 1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 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 중요한차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.

당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

결론적으로 동 사업보고서상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

### 2. 개요

SK케미칼주식회사는 2017년 12월 1일을 분할기일로 하여 SK디스커버리 주식회사(구, SK케미칼 주식회사)에서 인적분할의 방식으로 설립되었습니다. 분할 이후 Green Chemicals Biz.와 Life Science Biz.의 양 분야로 사업구조를 집중하고, 이를 기반으로 안정적인 수익 창출과 지속적인 성장의 토대를 마련하고자 친환경 분야와 헬스케어 분야를 차세대 집중 육성 분야로 선정하였으며, 이를 뒷받침하기 위한 조직체계구축과 R&D 등 핵심역량 확보를 위한 투자를 실행하고 있습니다.

2021년 당사는 여전히 지속되는 코로나19로 인한 어려운 영업 환경과 아울러 원료가 상승과 글로벌 물류비 폭등 등 중첩되는 악조건 속에서도 주주 여러분의 성원과 전 임직원의 노력으로 사업 목표는 물론 전년 실적을 초과하는 경영 성과를 거둘 수 있었습니다. 당사는 2021년 연결재무제표 기준 매출 20,896억원, 영업이익 5,552억원, 당기순이익 2,687억원을 기록해 전년대비 각각 74%, 257%, 5% 상승하며 외형성장과 더불어 수익성이 개선되는 호실적을 실현하였습니다. 또한 별도재무제표 기준 매출액은 10,934억원, 영업이익은 823억원, 당기순이익 3,025억원을 기록하였습니다.

사업부문별로는 Green Chemicals Biz의 경우 지속적인 신규용도 개발 및 고객 확대를 통해 견조한 수요를 지속했습니다. 원료가 및 물류비 상승에도 신규 설비(#4) 가동을 통해 판매량이 확대되는 등 경영관리 요소 전반의 개선으로 목표를 초과하는 이익을 창출하였습니다.

Life Science Biz의 경우 Pharma 사업은 COVID-19사태로 인한 병원 내원 환자 감소와 대면 영업활동 제한이 지속되는 환경 속에서도 자체 신약 매출 증가와 도입 품목 확대로 꾸준한 매출 성장과 동시에 이익이 개선되었습니다. 무엇보다 백신사업을 관장하는 자회사인 SK바이오사이언스는 성공적인 IPO 이후 COVID-19 백신 관련 매출과 이익의 증가로 사상 최대 실적을 기록하는 등 미래 먹거리에 대한 계획을 더욱 구체화시키고 회사의 재무 안정성 기반을 닦을 수 있었습니다.

Biz Portfolio 측면에서도 2021년은 의미 있는 전환점을 만든 한 해였습니다. 복합소재 사업과 PPS 사업 매각을 통해 기존 주력 사업에 좀 더 집중할 수 있는 여건을 조성하였으며 Recycle 사업 지분 투자, Chemical Recycle 제품의 세계 최초 상업생산, PO3G 신규 공장 건설 진행 등 미래 성장동력의 한 축인 친환경 소재 영역에서 큰 진전을 이루어 가고 있습니다. 또한 SK멀티유틸리티 회사의 별도 출범을 통하여 Carbon Net-Zero 달성 및 구역 전기 사업 추진을 통한 지역사회 기여에 첫 발을 내딛기도 하였습니다.

2022년에도 Green Chemicals Biz 부문은 Copolyester #5의 Global 거점 확보 및 투자 의사결정, PO3G 사업의 초년도 흑자 실현, Recycle Solution 사업의 본격적인 투자 및 상업화 추진, 더 나아가 ESG 경영환경에 부합하고 미래 성장성이 높은 제2의 신사업 Pipeline 발굴에 힘쓰겠습니다.

Life Science Biz 부문의 Pharma 사업은 주력제품 영역에서의 성장 지속과 아울러 Biz 파트너들과의 Alliance 확대, Open Innovation을 통한 성장을 추구할 것이며 SK바이오사이언스 또한 자체 백신사업을 강화하는 한편 관련 영역으로 사업을 확장해 글로벌 바이오 플랫폼 허브로 거듭나기 위해 노력을 경주할 것입니다.

### 3. 재무상태 및 영업실적(연결기준)

#### 1) 재무상태

(단위: 백만원)

과 목	제5기	제4기	증감액	증감율
[유동자산]	2,784,059	923,286	1,860,772	201.54%
[비유동자산]	1,171,574	1,196,681	-25,107	-2.10%
자산총계	3,955,632	2,119,967	1,835,665	86.59%
[유동부채]	1,086,649	645,679	440,970	68.30%
[비유동부채]	302,246	515,355	-213,109	-41.35%
부채총계	1,388,895	1,161,034	227,861	19.63%
[지배기업소유주지분]	2,053,542	952,878	1,100,664	115.51%
[비지배지분]	513,196	6,055	507,141	8375.79%
자본총계	2,566,737	958,933	1,607,805	167.67%
부채와자본총계	3,955,632	2,119,967	1,835,665	86.59%

※ 제5기(당기)는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

- 2021년 연결기준 자산은 전년 대비 201.54% 증가한 39,556억원입니다. SK바이오사이언스 상장에 따른 구주 매출로 유동자산이 201.54% 증가하였으며 비유동자산은 소폭 감소하였습니다.

- 부채는 전년대비 19.63% 증가한 13,889억원으로 법인세부채 등의 증가로 유동부채가 68.30% 증가하였고 비유동부채는 사채 및 장기차입금 감소 등으로 41.35% 감소하였습니다.

- 자본은 전년 대비 167.67% 증가한 25,667억원입니다. SK바이오사이언스 상장으로 인해

연결자본잉여금이 351.27% 증가하여 지배기업소유주지분은 20,535억원이며 비지배지분은 5,132억원입니다.

2) 영업실적

(단위: 백만원)

과 목	제5기	제4기	증감액	증감율
매출액	2,089,632	1,198,781	890,851	74.31%
매출원가	1,208,252	810,783	397,469	49.02%
매출총이익	881,380	387,998	493,382	127.16%
판매비와관리비	326,194	232,640	93,554	40.21%
영업이익	555,186	155,358	399,828	257.36%
기타수익	27,410	12,568	14,842	118.09%
기타비용	44,231	27,815	16,416	59.02%
금융수익	62,589	44,135	18,454	41.81%
금융비용	63,950	60,131	3,820	6.35%
지분법이익	1,619	1,757	-138	-7.87%
법인세비용차감전계속영업순이익	538,622	125,872	412,750	327.91%
당기순이익	268,743	255,161	13,582	5.32%

※ PPS 사업 매각에 따라 제5기 및 제4기 중단사업의 매출액 및 손익이 제외되었으며, 바이오에너지 사업 매각에 따라 제4기 및 제3기 중단사업의 매출액 및 손익이 제외되었습니다.

※ 제5기(당기)는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

- 2021년 연결기준 매출액은 Green Chemicals Biz.와 Life Science Biz.의 고른 성장으로 전년대비 74.31% 성장한 20,896억원을 기록했습니다. Green Chemicals Biz.의 Copolyester 사업은 신규 용도 개발을 통한 고객층 확대와 더불어 본격적인 신규 공장 가동으로 판매량이 크게 증가하였으며 Life Science Biz.의 SK바이오사이언스는 COVID-19 백신 관련 원액 및 완제 매출 증가로 사상 최고의 실적을 기록하였습니다.

<사업부문별 영업실적>

<당기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	내부거래 등	합 계
매출액	1,037,059,042	1,229,179,081	(176,606,247)	2,089,631,876
영업이익	76,514,410	520,208,920	(41,537,420)	555,185,910

<전기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	내부거래 등	합 계
매출액	859,196,301	489,828,116	(150,243,647)	1,198,780,770
영업이익	67,404,290	90,065,304	(2,111,620)	155,357,974

### 3) 신규사업의 개요

#### [SK바이오사이언스]

##### (1) CDMO/CMO 사업 추진

당사는 코로나19 팬데믹 상황하에서 기술 협력을 통해 AstraZeneca에서 개발한 코로나19 백신 'Vaxzevria(AZD1222)'의 원액 및 완제의 위탁생산을 차질 없이 진행하여 안정적으로 생산 및 공급하였으며, Novavax가 개발한 코로나19 백신 'Nuvaxovid(NVX-CoV2373)'의 항원 생산 과정에 글로벌 위탁개발생산 공급 업체(CDMO·위탁개발생산) 가운데 하나로 참여하여 전 세계에 당사가 생산한 코로나19 백신을 공급하고 있습니다.

당사의 CDMO 계약은 백신 원천 기술을 가진 업체로부터 항원 제조기술을 이전 받아, 제품을 생산하거나 또는 추가 공정을 개발해 전세계에 백신을 공급하는 역할을 합니다. 당사는 기보유한 합성항원, Viral vector 기술로 코로나19 백신 위탁생산을 진행하며 CDMO로 사업영역을 확장하였고, 아시아 개별 국가 내 코로나19 백신 생산 계약 및 Non COVID-19 CDMO까지 확대하며 사업을 본격화할 계획입니다.

##### (2) 자체 코로나19 백신 개발

BMGF/CEPI의 펀딩을 받은 자체 코로나19 백신 'GPB510'은 현재 글로벌 임상 3상을 진행하고 있습니다. GPB510의 글로벌 임상은 IVI의 협력으로 진행되고 있으며, IVI는 유럽, 동남아 등에서 GPB510의 다국가 임상 3상을 수행하고 당사는 이를 바탕으로 WHO PQ(사전적격성평가) 인증과 각 국가별 긴급사용허가 획득 준비 절차를 진행하고 있습니다. 당사는 IVI가 세계 여러 국가에서 글로벌 기업들과 코로나19 백신의 개발을 함께 하고 있는 만큼 기존 네트워크의 활용을 통한 빠른 임상 진행 및 허가를 기대하고 있습니다. GPB510 상용화 시 COVAX Facility를 통해 저개발국을 포함한 전 세계에 접종 물량을 공급하는 한편, 수입에 의존하고 있는 국내 백신 수급상황의 안정화에 기여하며 장기적으로는 플랫폼 기술을 기반으로 변이 바이러스 발생 시 신속한 대처가 가능해져 백신주권 확보에도 도움이 될 것으로 기대합니다.

##### 4) 중단사업 및 조직개편

당사는 핵심사업에 대한 기업 역량 집중 및 미래 신규성장 사업에 대한 투자재원 마련을 위해 2020년 5월 바이오에너지 사업을 매각하였습니다. 또한 2021년 10월 복합소재 사업, 12월 PPS 사업 매각을 완료하여 친환경 소재 중심의 사업 포트폴리오 고도화를 위한 여건 조성을 마련하였습니다.

2021년 12월에는 유틸리티 공급 사업 전문화를 위해 전력·스팀 등 유틸리티 공급 사업부문을 물적 분할하여 'SK멀티유틸리티'를 신설하였습니다.

상세 내용은 "XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 - 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 - 나. 합병등의 사후정보"를 참조하여 주시기 바랍니다.

##### 5) 환율변동 영향

환위험은 환율의 변동으로 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 보고기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과

같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	162,654,290	216,682,711	86,692,002	94,589,383
CNY	15,918,457	986,456	7,184,382	891,791
EUR	9,032,243	1,597,977	35,959,992	20,202,025
GBP	297,848	2,654	1,562	-
JPY	4,911,900	16,436	1,776,607	48,882
합 계	192,814,737	219,286,234	131,614,545	115,732,081

(주1) 통화스왑이 체결된 외화차입금 및 외화사채는 환위험에 노출되지 않은것으로 보아 제외하였습니다

보고기간종료일 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 5% 변동할 경우 당기 및 전기 법인세차감전 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	5% 상승시	5% 하락시	5% 상승시	5% 하락시
USD	(2,701,421)	2,701,421	(394,869)	394,869
CNY	746,600	(746,600)	314,630	(314,630)
EUR	371,713	(371,713)	787,898	(787,898)
GBP	14,760	(14,760)	78	(78)
JPY	244,773	(244,773)	86,386	(86,386)
합 계	(1,323,575)	1,323,575	794,123	(794,123)

#### 6) 자산 감액손실 인식

당사는 매년 개별자산이나 현금창출단위에 대해 손상 여부를 검토하고 있습니다. 현금창출단위의 회수가능가액은 사용가치 계산에 근거하여 결정되었습니다. 개별자산에 대한 손상차손은 회수가능액을 초과하는 장부금액만큼 인식하고 있으며, 회수가능액은 처분부대원가를 차감한 공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 당기의 고정자산 손상차손 인식액은 103,421백만원(전기 : 48,045백만원)입니다.

자산 감액손실의 상세 내용은 'Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 3.연결재무제표 주석'을참조하여 주시기 바랍니다.

#### 4. 유동성 및 자금조달과 지출

##### 1) 차입금 등 현황

(1) 보고기간종료일 현재 사채 및 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
단기차입금	11,671,373	107,636,903
유동성장기부채:		
유동성사채	207,864,113	95,944,294
유동성장기차입금	-	1,003,200
소 계	207,864,113	96,947,494
사채	256,063,407	460,480,570
장기차입금	-	31,135,000
합 계	475,598,893	696,199,967

(2) 보고기간종료일 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
KDB산업은행 등	일반은행차입금	-	-	76,000,000
하나은행 등	매출채권할인	-	-	31,636,903
전염병대비혁신연합(CEPI)	기타차입금(주1)	-	11,671,373	-
합 계			11,671,373	107,636,903

(주1) 연결기업이 개발 중인 COVID-19 백신 후보물질 'GBP510'를 위한 연구개발 지원 목적의 보조금으로 상업화 시점에 상환할 의무가 존재합니다.

(3) 보고기간종료일 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	만기일	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
제7-2회 공모사채	2021.07.27	-	-	11,000,000
제2-2회 공모사채	2022.07.26	3.34	48,000,000	48,000,000
제9-1회 공모사채	2021.04.30	-	-	75,000,000
제9-2회 공모사채	2023.04.30	3.52	66,000,000	66,000,000
제10-1회 사모사채	2021.10.30	-	-	10,000,000
제10-2회 사모사채	2022.10.30	3.10	20,000,000	20,000,000
제11-1회 공모사채	2022.01.28	2.37	70,000,000	70,000,000
제11-2회 공모사채	2024.01.31	2.91	80,000,000	80,000,000
제12-1회 공모사채	2022.10.30	2.17	70,000,000	70,000,000
제12-2회 공모사채	2024.10.30	2.77	75,000,000	75,000,000
해외사채	2023.06.29	US 3M Libor + 1.88	35,565,000	32,640,000
합 계			464,565,000	557,640,000

(차감: 사채할인발행차금)	(637,480)	(1,215,136)
(차감: 유동성사채)	(207,864,113)	(95,944,294)
차감계	256,063,407	460,480,570

## 2) 차입금 등의 연도별 상환 계획

당사는 유동성 전략 및 계획을 통하여 자금부족에 따른 위험을 관리하고 있으며, 금융상품의 만기와 영업현금흐름의 추정치를 고려하여 금융자산과 금융부채의 만기를 대응시키고 있습니다.

다음은 금융부채별 상환계획으로서 할인되지 않은 계약상의 금액입니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	452,892,821	-	-	-	452,892,821
단기차입금	11,671,373	-	-	-	11,671,373
유동성장기부채	208,000,000	-	-	-	208,000,000
유동성리스부채	2,835,307	-	-	-	2,835,307
기타유동부채(주1)	11,827,891	-	-	-	11,827,891
사채(주2)	-	101,565,000	155,000,000	-	256,565,000
리스부채	-	2,276,326	3,414,156	5,257,899	10,948,381
기타비유동부채(주1)	-	2,110,026	-	-	2,110,026
합 계	687,227,392	105,951,352	158,414,156	5,257,899	956,850,799

(주1) 예수보증금입니다.

(주2) 이자비용이 포함되어 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	231,930,603	-	-	-	231,930,603
단기차입금	107,636,903	-	-	-	107,636,903
유동성장기부채	97,003,200	-	-	-	97,003,200
유동성리스부채	3,104,689	-	-	-	3,104,689
기타유동부채(주1)	20,115,250	-	-	-	20,115,250
사채(주2)	-	208,000,000	253,640,000	-	461,640,000
장기차입금	-	1,875,000	29,260,000	-	31,135,000
리스부채	-	2,524,550	4,537,220	5,577,133	12,638,903
기타비유동부채	-	-	3,617,387	-	3,617,387
합 계	459,790,645	212,399,550	291,054,607	5,577,133	968,821,935

(주1) 예수보증금입니다.

(주2) 이자비용이 포함되어 있습니다.

### 3) 유동성 관련 사항

2021년 말 연결기업의 현금및현금성자산은 2,556억원이며, 차입금의 만기가 잘 분산되어 있어 유동성 위험이 발생할 가능성은 제한적입니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
영업활동현금흐름	509,316,465	247,009,579
투자활동현금흐름	-1,566,583,813	40,982,084
재무활동현금흐름	1,223,951,948	-384,925,327
순현금흐름	166,684,600	-96,933,664

### 5. 부외거래

당사의 부외거래에 관한 사항은 'XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 - 2. 우발채무 등에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

### 6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

#### 1) 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

당사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 'Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석 및 8. 기타 재무에 관한 사항' 또는 첨부된 연결감사보고서 주석을 참조하시기 바랍니다.

#### 2) 환경 및 종업원 등에 관한 사항

- 환경관련 제제사항이나 행정조치 등에 관한 사항은 "XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 - 3. 제재 등과 관련된 사항"을 참조하시기 바랍니다.

- 당기중 주요 핵심인력 이동사항 등 유의한 종업원 관련 변동사항은 없습니다.

#### 3) 법규상의 규제에 관한 사항

- 당사의 사업과 관련된 법규상 주요 규제내용은 "XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 - 3. 제재현황 등 그 밖의 사항"을 참조하시기 바랍니다.

#### 4) 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

당사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 "Ⅱ. 사업의 내용 - 7. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래현황(주요 연결대상 종속회사 포함) - 1) 파생상품"을 참조하시기 바랍니다.

## V. 회계감사인의 감사의견 등

### 1. 외부감사에 관한 사항

#### 가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제5기(당기)	한영회계법인	적정의견	없음	수출매출의 기간귀속
제4기(전기)	한영회계법인	적정의견	없음	현금창출단위의 손상
제3기(전전기)	한영회계법인	적정의견	없음	수출매출의 기간귀속

#### 나. 감사용역 체결현황

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제5기(당기)	한영회계법인	재무제표 검토 및 감사	440	4,600	440	4,680
제4기(전기)	한영회계법인	재무제표 검토 및 감사	422	4,600	422	4,740
제3기(전전기)	한영회계법인	재무제표 검토 및 감사	281	3,534	281	3,534

(제5기 감사기간)

구 분	일 정	
제5기 4분기	별도 검토	2022.01.26~2022.02.02
	연결 검토	2022.02.03~2022.02.10
제5기 3분기	별도 검토	2021.10.18~2021.10.22
	연결 검토	2021.10.25~2021.10.29
제5기 반기	별도 검토	2021.07.22~2021.07.30
	연결 검토	2021.08.02~2021.08.06
제5기 1분기	별도 검토	2021.04.19~2021.04.23
	연결 검토	2021.04.26~2021.04.30

#### 다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제5기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제4기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제3기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

## 라. 내부감사기구와 회계감사인의 논의 내용

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2021.05.24	감사위원회/회계팀 및 외부감사팀	화상회의	- 2021년 회계감사 수행계획
2	2021.08.25	감사위원회/회계팀 및 외부감사팀	화상회의	- 2021년도 상반기 검토 결과 - 주요 법규 및 회계환경의 변화 - 핵심감사사항 사전논의
3	2021.11.24	감사위원회/회계팀 및 외부감사팀	화상회의	- 2021년도 3분기 검토결과 - 주요 법규 및 회계환경의 변화 - 내부회계관리제도 감사현황 보고 - 핵심감사사항 결정
4	2022.02.24	감사위원회/회계팀 및 외부감사팀	화상회의	- 2021 회계년도 재무제표감사 및 내부회계감사 수행결과 - 핵심감사사항 및 주요 감사항목에 대한 감사결과 - 회계감사기준에서 요구하는 기타 커뮤니케이션 사항 등

## 마. 회계감사인의 변경

- 해당사항 없음

## 바. 종속회사 회계감사인의 감사의견

- 해당사항 없음

## 사. 종속회사의 회계감사인의 변경

공시대상기간 중 종속회사의 회계감사인 변경 사항은 아래와 같습니다.

종속회사	변경회계년도	변경 전	변경 후	변경이유
SK바이오사이언스	2021년	삼일회계법인	한영회계법인	신규 선임
SK바이오사이언스	2020년 3분기	한영회계법인	삼일회계법인	유가증권 시장 상장을 위한 감사인 지정 (주1)

(주1) SK바이오사이언스는 유가증권 시장 상장을 위해 주식회사의 외부감사에 관한 법률 및 동법 시행령에 따라 2020년 9월 금융감독원으로부터 삼일회계법인을 감사인으로 지정받았습니다.

## 2. 내부통제에 관한 사항

### 가. 회계감사인의 내부회계관리제도에 대한 검토의견

사업연도	검토의견 및 감사의견	지적사항
제5기(당기)	[감사의견] 회사의 내부회계관리제도는 2021년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항 없음

제4기(전기)	[감사의견] 회사의 내부회계관리제도는 2020년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항 없음
제3기(전전기)	[검토의견] 감사인은 경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다는 의견을 표명하였습니다.	해당사항 없음

## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

#### 가. 이사회 구성 개요

공시서류작성기준일 현재 당사의 이사회는 2인의 사내이사와 4인의 사외이사로 구성되어 있습니다. 이사회 내에는 감사위원회, 사외이사후보추천위원회, ESG위원회, 인사위원회가 구성되어 있으며, 추후 필요시 재무위원회 등 기타위원회 구성이 가능합니다. 또한, 감사위원회 전원이 사외이사로 구성되어 있습니다.

이사회 의장은 문성환 사외이사가 맡고 있습니다. 문성환 의장은 기업경영의 전문가로서 풍부한 역량과 경험을 토대로 당사의 지속적인 성장과 발전을 위해 많은 기여를 할 것으로 판단됩니다.

(기준일 : 2021.12.31)

인원	사내이사	사외이사
총 6 명	김철, 전광현	박정수, 문성환, 조흥희, 안양호(주1)

(주1) 안양호 사외이사는 2021년 03월 31일 개최된 제4기 정기주주총회에서 재선임 되었습니다.

#### (사외이사 및 그 변동현황)

공시서류작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 공시서류제출일까지의 변동 현황은 아래와 같습니다.

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
6	4	1	-	-

※ 2021년 3월 31일 개최된 제4기 정기주주총회의 결과입니다.

#### 1) 이사회의 권한 내용

- 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주총으로부터 위임받은 사항, 회사경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 결의함.
- 이사의 직무 집행을 감독함.

구분	주요 내용
----	-------

이사회 권한사항	<p>1. 법령(상법, 자본시장과 금융투자업에 관한 법률, 공정거래법 등) 및 정관에서 이사회 권한으로 정한 사항</p> <p>2. 회사의 주요의사결정 사항 (이사회 규정)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주주총회에 관한 사항</li> <li>- 경영에 관한 사항</li> <li>- 재무에 관한 사항</li> <li>- 인력 및 조직관리에 관한 사항</li> <li>- 기타 주요 경영사항 등</li> </ul>
-------------	--

## 나. 중요의결사항 등

(2021년)

회차	개최일자	의안내용	사내이사		사외이사				
			김철 (출석률:94%)	전광현 (출석률:100%)	안양호 (주1) (출석률:100%)	박정수 (출석률:100%)	문성환 (출석률:100%)	조종희 (출석률:100%)	
찬반여부									
1차	2021.01.27	1. 준법 지원인 선임의 건	찬성	찬성	(‘21년 3월 31일 재선임)	찬성	찬성	찬성	
2차	2021.02.05	1. SK바이오사이언스 지분 일부 매각의 건 2. 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	
3차	2021.02.24	* 보고사항 ① 2020년 내부회계관리제도 운영실태 보고	-	-		해당 없음	-	-	-
4차	2021.03.10	1. 제4기 정기주주총회 소집 및 의안 확정 의 건 * 보고사항 ① 2020년 내부회계제도 운영실태 평가결과 보고 ② ESG 경영 추진 방안 보고 ③ 준법지원활동 보고	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	
5차	2021.03.31	1. 이사회 의장 선임의 건 2. 기업지배구조현장 제정의 건 3. 스마트워크센터 공동운영에 관한 합의 체결의 건 (주2) 4. SK가스외 임대차 계약 변경의 건 (주3) 5. 주식매수선택권 행사 방법 결정의 건 * 보고사항 ① 2020년 이사회 운영 평가 결과보고	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	
6차	2021.04.14	1. 중국법인(SA) 지분 취득의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
7차	2021.04.28	1. SA 지분 취득 일부 조건 변경의 건 * 보고사항 ① 1분기 경영실적 / 2분기 경영계획 보고 ② MU 사업추진(안) 보고 ③ 복합소재 사업구조 개선(안) 보고 ④ 울산공장 관리동/후생시설 Infra 개선(안) 보고	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		
8차	2021.05.26	1. 2021년 안전·보건 계획 2. Discovery Lab 운영 합의 변경의 건 (주4) 3. 2021년 전사 KPI(안) * 보고사항 ① 2021년 Cash Flow 추정 및 자금 운용 방안 ② Net zero 그룹 공동선언 준비의 건 ③ 울산공장 방문 계획 보고	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		

9차	2021.06.23	1. 이사회 내 위원회 설치 및 규정 제정의 건 2. 경영위원회 폐지의 건 3. 이사회 내 위원회 위원 선임의 건 4. 영업 양도의 건 * 보고사항 ① Open R&D 벤처 투자(안)	찬성 찬성 찬성 찬성 -	찬성 찬성 찬성 찬성 -	찬성 찬성 찬성 찬성 -	찬성 찬성 찬성 찬성 -	찬성 찬성 찬성 찬성 -	찬성 찬성 찬성 찬성 -
10차	2021.07.27	1. 임원배상책임보험 가입의 건 * 보고사항 ① 상반기 경영실적 보고 ② 중국 S사 투자 건 경과 보고 ③ Copolyester #4 투자 건 경과 보고	찬성 - - -	찬성 - - -	찬성 - - -	찬성 - - -	찬성 - - -	찬성 - - -
11차	2021.08.25	1. SK플라즈마와 개발용역계약 체결의 건 (주5) * 보고사항 ① 임원 인사관리 체계 안내 ② 상반기 조직 KPI 평가 보고	찬성 - -	찬성 - -	찬성 - -	찬성 - -	찬성 - -	찬성 - -
12차	2021.09.13	1. Multi Utility 사업 투자의 건 2. 분할계획서 승인의 건 3. 임시주주총회 소집 및 의안 확정건의 건 4. 임시주주총회 소집을 위한 기준일 설정의 건 5. SK가스와의 거래 승인의 건 (주6) * 보고사항 ① 경영현황 Update	배참	찬성 찬성 찬성 찬성 -	찬성 찬성 찬성 찬성 -	찬성 찬성 찬성 찬성 -	찬성 찬성 찬성 찬성 -	찬성 찬성 찬성 찬성 -
13차	2021.09.24	* 보고사항 ① 주주기치 제고 방안 ② 그룹 ESG 핵심지표 상반기 평가결과 ③ 경영현황 Update	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
14차	2021.10.07	1. 준비금의 자본전입(무상증자)의 건 * 보고사항 ① 증기배당정책	찬성 - -	찬성 - -	찬성 - -	찬성 - -	찬성 - -	찬성 - -
15차	2021.10.27	1. 영업양도의 건 2. 재단법인 출연의 건 * 보고사항 ① 3분기 경영실적	찬성 찬성 -	찬성 찬성 -	찬성 찬성 -	찬성 찬성 -	찬성 찬성 -	찬성 찬성 -
16차	2021.12.01	1. 주식매수선택권 수량 및 행사 가액 조정의 건 2. 분할 경과 보고 및 공고의 건(보고총회 있음) * 보고사항 ① 분할 신설회사의 이사회 구성안 보고 ② 2022년 조직개편 및 임원 인사 사항 보고 ③ 대표이사 평가 및 유임 여부에 대한 인사위원회 검토 결과 보고	찬성 찬성 - - -	찬성 찬성 - - -	찬성 찬성 - - -	찬성 찬성 - - -	찬성 찬성 - - -	찬성 찬성 - - -
17차	2021.12.22	1. 준법지원인 선임의 건 2. 공정거래자율준수관리자 선임의 건 3. 이사회 및 감사위원회 규정 개정의 건 4. SUPLEX추구협의회 운영 비용에 관한 합의 당사자 추가의 건 5. SK플라즈마와의 개발용역계약 변경의 건 * 보고사항 ① 리더 솔선수범 점검 보고 ② 2021년 준법지원활동 보고	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 - -	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 - -	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 - -	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 - -	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 - -	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 - -

(주) 안양호 사외이사는 2021년 03월 31일 재선임되어 선임 이후의 출석률에 대해서는만 산정하였습니다.

(주2) 본 건은 자기거래의 승인에 관련된 것으로 자세한 내용은 아래를 참조하시기 바랍니다.

대상회사	주요주주	결의일자	승인 사항
SK케미칼㈜ SK가스㈜ SK디앤디㈜ SK바이오사이언스㈜ SK디스커버리㈜	SK디스커버리㈜	2021.03.31	- 주요 내용 : SK디스커버리 산하 구성원들의 "일하는 방법 혁신"을 통한 "고성과 조직" 달성을 추진하고자 스마트워크 센터를 조성 SK디스커버리 산하 관계사와 공동 운영하고 그에 따른 비용을 분담함 - 비용 : 1회성 비용 약 2,300만원 및 운영비용 연간 약 770만원으로 각 사 구성원 비율에 따라 분담비율 산정함 - 계약 기간 : 2021.05.01 ~ 2024.04.30 (1차 계약 종료 후, 공동 전자인의 요청에 의하여 동일 조건으로 2027.03월 까지 연장 가능함

(주3) 본 건은 자기거래의 승인에 관련된 것으로 자세한 내용은 아래를 참조하시기 바랍니다.

대상회사	주요주주	결의일자	승인 사항
SK가스㈜	SK디스커버리㈜	2021.03.31	- 주요 내용 : SK가스㈜의 사육인 ECO Hub 리모델링을 위한 일시적 사무공간 수요 발생 및 SK케미칼㈜의 사육인 ECO Lab 사무공간의 운영 효율 제고 - 계약 기간 : 2021.03.22 ~ 2021.07.31 (COVID-19 재확산으로 인하여 계약 종료일은 변경될 수 있으며 기간 연장 요청 시 동일 조건으로 3개월까지 연장 가능)

(주4) 본 건은 자기거래의 승인에 관련된 것으로 자세한 내용은 아래를 참조하시기 바랍니다.

대상회사	주요주주	결의일자	승인 사항
SK케미칼㈜ SK가스㈜ SK디앤디㈜ SK바이오사이언스㈜ SK디스커버리㈜	SK디스커버리㈜	2021.03.31	- 주요 내용 : 디스커버리 내 DT(Digital Transformation) 추진을 위해 2020년 6월부터 '디스커버리 랩(Discovery Lab)'을 구성하여 공동으로 운영해 오고 있으며, 운영을 위한 기존 합의서의 갱신 필요 - 비용 : 각 사의 자산총액 비율에 따라 분담비율 산정 (SK디스커버리 6%, SK가스 49%, SK케미칼 19%, SK디앤디 19%, SK바이오사이언스 7%) - 계약 기간 : 2021.06.01 ~ 2021.12.31

(주5) 본 건은 자기거래의 승인에 관련된 것으로 자세한 내용은 아래를 참조하시기 바랍니다.

대상회사	주요주주	결의일자	승인 사항
SK플라즈마㈜	SK디스커버리㈜	2021.08.25	- 대상품목 : 레볼레이드정 (eltrombopag) 25mg/50mg의 제네릭 제품 - SK플라즈마㈜에서 연구개발비용을 받아서 SK케미칼㈜에서 제품 개발 진행 - 계약 기간 및 예상 개발 비용: 2024.12 완료 예상 / 23.5억원

(주6) 본 건은 자기거래의 승인에 관련된 것으로 자세한 내용은 아래를 참조하시기 바랍니다.

대상회사	주요주주	결의일자	승인 사항
SK가스㈜	SK디스커버리㈜	2021.09.13	- 주요 내용 : 유틸리티 공급 사업 준비와 관련하여 SK가스가 직접 또는 제3자를 통해 수행한 용역 결과물에 대한 대가를 지급하고자 정산 합의서를 체결하고, 신실법인 개시 지원을 위한 용역 계약을 체결 - 계약 예상 금액 : 총 29.4억원(정산합의서: 27억원,용역계약: 2.4억원)

\* 공시서류작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 기준일까지 개최된 이사회에 대한 내용입니다.

※ 참고사항 <2020년 이사회활동 평가결과(자기평가)>

2021년 3월 사외이사를 대상으로 이사회활동 평가를 진행하였으며, 평가결과 나타난 개선 필요사항은 적극 반영 예정입니다.

- 종합 평정 : 4.3점 (5점 만점)

(단위: 점)

이사회 구성	이사회 역할	이사회 책임	이사회 운영	위원회의 구성	위원회의 역할 /운영
4.3	4.3	4.4	4.3	3.9	4.3

다. 이사회 내 위원회

1) 감사위원회

감사위원회는 "VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 - 2. 감사제도에 관한 사항"을 참조하시기 바랍니다.

2) 사외이사후보추천위원회

사외이사후보추천위원회는 "VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 - 1. 이사회에 관한 사

항 - 라. 이사의 독립성" 을 참조하시기 바랍니다.

### 3) ESG위원회

- 위원장 : 박정수 사외이사
- 위원회 구성 : 사내이사 1명(전광현 이사), 사외이사 2명(박정수 이사, 안양호 이사)
- 설치목적 및 권한사항 : 경영 전반의 주요 ESG 사항을 사전 심의함
- 활동내역

(2021년)

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	박정수	안양호	전광현
				(출석률:100%)	(출석률:100%)	(출석률:66%)
찬 반 여부						
ESG위원회	2021.06.23	1. ESG위원회 위원장 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2021.08.25	1. Multi Utility 사업 추진의 건	심의	찬성	찬성	불참
		2. PPS 사업 매각의 건	심의	찬성	찬성	
2021.12.22	1. 2021년 경영실적 및 2022년 경영계획 보고	심의	찬성	찬성	찬성	

### 4) 인사위원회

- 위원장 : 문성환 사외이사
- 위원회 구성 : 사내이사 1명(김철 이사), 사외이사 2명(문성환 이사, 조흥희 이사)
- 설치목적 및 권한사항 : 사내이사 등 주요 임원의 인사 관련 사항의 사전 심의
- 활동내역

(2021년)

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	문성환	조흥희	김철
				(출석률:100%)	(출석률:100%)	(출석률:100%)
찬 반 여부						
인사위원회	2021.06.23	1. 인사위원회 위원장 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2021.09.09	※ 보고사항	-	-	-	-
		① 상반기 주요 임원 평가 및 '21년 Pre-EMD(案) 보고				
	2021.11.24	1. '21년 주요 임원 평가	심의	찬성	찬성	찬성
2. '21년 대표이사 평가 검토의 건		심의	찬성	찬성	찬성	
2021.11.26	1. '21년 대표이사 평가 검토의 건	심의	찬성	찬성	찬성	
	2. '대표이사 유임 여부 검토의 건	심의	찬성	찬성	찬성	

## 라. 이사의 독립성

### 1) 이사선출에 대한 독립성 기준 등

주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회(사내이사) 및 사외이사후보추천위원회(사외이사)가 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다.

사외이사후보추천위원회(사외이사 3명)에서 균형있는 의사결정 및 경영감독이 가능하도록 후보자들의 경력 및 전문분야를 고려한 후, 상법 및 상법시행령 등 관련 규정에 제시된 결격 사유에 해당되지 않는지를 심사하여 최종적으로 주주총회에 추천하도록 되어 있습니다.

### 2) 이사의 선임배경, 추천인 등

직명	성명	추천인	활동분야 (담당업무)	회사와의거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계	임기	연임여부 (연임횟수)
사내이사	김철 (주1)	이사회	대표이사	해당없음	경직 임원	2023.03	Y (1)
	전광현	이사회	대표이사		계열사 임원	2022.03	N
사외이사	박정수	사외이사후보추천위원회	사외이사 (감사위원)		-	2022.03	N
	문성환	사외이사후보추천위원회	사외이사 (감사위원)		-	2023.03	N
	조흥희	사외이사후보추천위원회	사외이사 (감사위원)		-	2023.03	N
	안양호 (주2)	사외이사후보추천위원회	사외이사 (감사위원)		-	2024.03	Y (1)

성명	선임 배경
김철 (주1)	SK(주)로 입사해 SK이노베이션 석유개발부부장 및 SK케미칼 수지사업 본부장을 거쳐 SK케미칼 대표이사에 재임 중으로 그동안 각 회사의 사업 성장 관련 지대한 역할을 하였으며 이런 폭넓은 경험과 능력을 바탕으로 당사의 신규사업 실행에 많은 도움이 될 것으로 판단하여 선임
전광현	SK케미칼의 Life Science Biz.의 외형을 확대하고 내실을 다지는데 큰 공헌을 하였으며, 앞으로도 실무 경험과 탁월한 능력을 바탕으로 사업적 insight를 제공하여 향후 성과에 기여할 것으로 판단하여 선임
박정수	현재 서강대학교 경제학부 교수이며 정부기관 등의 정책자문 및 평가위원으로도 폭넓게 활동하는 등 다양한 경험과 전문적인 식견을 바탕으로 SK케미칼의 의사결정에 중요한 역할을 할 것으로 기대하여 선임
문성환	상장회사의 CEO로 10여년을 재임해온 기업경영의 전문가로서 지식과 풍부한 경험을 바탕으로, 주요사결정시에 다양성을 제고하고 새로운 시각을 제시할 것으로 판단되며, 전문적 식견과 역량 발휘를 통해 회사의 성장과 발전에 기여할 수 있을 것으로 판단되어 선임
조흥희	국세청 등에서 30년여년간 세무업무를 수행해온 세무분야(특히 기업관련) 전문가로서의 지식과 풍부한 경험에 더하여 상장회사의 사외이사 및 감사위원의 역할을 다년간 수행한 바, 이사회의 전문성과 다양성을 제고할 것으로 판단되며, 전문적 식견과 역량 발휘를 통해 회사의 성장과 발전에 기여할 수 있을 것으로 판단되어 선임
안양호 (주2)	기획예산담당관, 중앙인사위원회 인력개발국장, 행정안전부 제2차관을 역임한 인사 및 재무·회계전문가로서, SK케미칼 사외이사 재임 중 풍부한 경험과 역량을 바탕으로 균형 잡힌 시각에서 활발하게 의견을 개진한 바 있음. ESG 경영강화가 요구되는 시점에 SK케미칼의 사업추진과 지속적 성장에 기여할 책임자로 판단하여 선임

(주1) 김철 사내이사는 2020년 3월 25일 재선임되었습니다.

(주2) 안양호 사외이사는 2021년 3월 31일 재선임되었습니다.

### 3) 사외이사후보추천위원회 설치 및 구성현황

(기준일 : 2021.12.31)

성명	사외이사 여부	비고
안양호	○	- 사외이사가 동위원회 총원의 100%임 - 사외이사 1/2 이상 요건을 충족함 (상법 제542조의8)
조흥희	○	
박정수	○	

### 4) 사외이사후보추천위원회 주요 활동내역

(2021년)

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	김철 (주1)	박정수	문성환 (주2)	조흥희	안양호 (주3)
				(출석률:100%)	(출석률:100%)	(출석률:100%)	(출석률:100%)	(출석률:100%)
사외이사후보추천위원회	2021.02.05	사외이사 후보 추천의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-
	2021.06.23	사외이사후보추천위원회 위원장 선임의 건	가결	-	찬성	-	찬성	찬성

(주1) 김철 사내이사는 2020년 6월 23일 사임하였습니다.

(주2) 문성환 사외이사는 2021년 6월 23일 사임하였습니다.

(주3) 안양호 사외이사는 2021년 6월 23일 선임되었습니다.

## 마. 사외이사의 전문성

### 1) 사외이사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내용
이사회 사무국	2	팀장(10), 매니저(4)	사외이사 직무수행 보조

회사 내 지원조직은 사외이사가 이사회 및 이사회 내 위원회에서 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다. 이사회 및 위원회 개최 전에 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 필요시 별도의 설명회를 개최하고 있으며, 기타 사내 주요현안에 대해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다.

### 2) 사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2021.06.25	SK케미칼 울산공장 임직원	문성환 안양호 조홍희 박정수	-	UT사업, PPS사업, Copolyester #4, PO3G 등 울산공장 내 주요 프로젝트의 현장 방문 교육을 통해 사업 현장에 대한 이해도를 제고하고, 주요 사안에 대한 의사결정을 지원함

## 2. 감사제도에 관한 사항

### 가. 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

#### 1) 감사위원회 설치

관계 법령과 정관에 의한 자격요건을 갖춘 3인 이상의 이사로 구성  
(단, 사외이사의 수가 총위원의 3분의 2이상인 되도록 함)

(기준일 : 2021.12.31)

설치여부	구성방법	비고
설치됨	4인 (전원 사외이사)	회사의 업무감사 및 회계감사 수행

감사위원회 설치목적	상법 제415조의2 규정을 준수하여 감사위원회를 설치하고 있으며, 상법 제415조의2 제2항 규정에 따라 사외이사 3명 이상으로 구성
권한/책임	- 이사의 직무집행을 감사 - 이사에 대한 영업에 관한 보고 요구 - 회사의 업무상태와 재산상태 조사
운영방안	정기적으로 장부, 재무제표, 동 부속명세서 등 관련서류 검토 및 대조, 실사 등 적절 한 절차를 적용하여 회계감사 및 업무감사를 실시하고 있으며 지적사항에 대해 서는 적기에 보고 및 시정조치를 취하도록 하고 있음

## 2) 감사위원회 위원의 인적사항 및 사외이사 여부

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
박정수	예	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 서울대 경제학과 졸업</li> <li>- 서울대 대학원 경제학 석사</li> <li>- 미국 스탠퍼드대 경제학 박사</li> <li>- 전) 미국 뉴욕주립대 버펄로캠퍼스 경제학과 조교수 (1998년 ~ 2005년)</li> <li>- 현) 한국금융학회 이사 (2019년 ~ 현재)</li> <li>- 현) 서강대 경제학부 교수 (2010년 ~ 현재)</li> </ul>	-	-	-
문성환	예	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 서울대 경영학과 졸업</li> <li>- 핀란드 헬싱키경영경제대 MBA</li> <li>- 전) 삼양사 섬유본부 상무</li> <li>- 전) 삼양사 부사장(EVP), 경영기획실 실장</li> <li>- 전) 전북은행 사외이사</li> <li>- 전) 휴비스 대표이사 사장</li> <li>- 전) 삼양사 대표이사 사장 (2011.10~2019.03)</li> <li>- 현) 삼양사 고문 (2019.04 ~ 현재)</li> </ul>	-	-	-
조흥희	예	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 성균관대학교 무역학과 졸업</li> <li>- 영국 Bath대 조세학 석사</li> <li>- 제24회 행정고시 합격</li> <li>- 전) 국세청 법인 납세국장, 징세법무국장</li> <li>- 전) 서울지방국세청장</li> <li>- 전) ㈜대교, ㈜셀트리온 사외이사</li> <li>- 현) 법무법인 태평양 고문 (2011 ~ 현재)</li> </ul>	예	<ul style="list-style-type: none"> <li>금융기관, 정부, 증권</li> <li>유관기관 등 경력자</li> <li>(4호 유형)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1996~1997 국세청 법인세과(주무)서기관</li> <li>- 2002~2004 서울지방국세청 조사2과 조사 4과장(법인세 및 국제조사 담당)</li> <li>- 2007~2008 중부지방국세청 조사3과장(법인세 조사담당)</li> <li>- 2009~2010 국세청 징세법무국장(법인세 소송 및 유권해석 담당)</li> </ul> <p>▶ 근무기간 합산하여 5년 이상에 해당함</p>
안양호	예	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제22회 행정고시 합격</li> <li>- 전) 경기도 광명시 부시장, 경기도 자치행정국장</li> <li>- 전) 행정안전부 제2차관</li> <li>- 전) 공무원연금공단 이사장</li> <li>- 전) 총리실 국제개발협력위원회 민간위원</li> <li>- 현) ㈜투르닉 사외이사 (2018 ~ 현재)</li> <li>- 현) 경제규제행정컨설팅(ERAC) 고문 (2018 ~ 현재)</li> <li>- 현) 새마을운동중앙회 국제자문대사 (2020 ~ 현재)</li> </ul>	예	<ul style="list-style-type: none"> <li>금융기관, 정부, 증권</li> <li>유관기관 등 경력자</li> <li>(4호 유형)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2001~2002 경기도 광명시 부시장 지방자치단체 자금운용 및 회계, 예산·결산 사무 총괄 및 감독</li> <li>- 2002~2004 경기도 자치행정국장 도 일반회계 및 특별회계 세입세출·세무사무 관리 및 감독</li> <li>- 2008~2010 경기도 행정1부 지사 경기도 세입세출 회계, 예산·결산, 투자·출연금 심사 총괄 관리 및 감독</li> <li>- 2010~2011 행정안전부 제2차관 중앙부처 및 지방자치단체 윤리 복무감독, 행정안전부 및 그 소속기관 및 공공기관과 지방자치단체 감사, 지방자치단체 재정확충 및 감독, 지방세·지방교부금 제도 및 운영, 자치단체 및 지방공기업 재정건전성 상태모니터링 및 부채관리 등 총괄</li> <li>- 2011~2014 공무원연금공단 이사장 공단 자산(실물·금융자산)운용, 공단 예산·결산 및 회계·재무, 공무원연금기금운용 총괄 CEO, 공공기관경영평가보고서/기금운용결과보고서 작성 및 평가수강</li> <li>- 2015~2016 기재부 '공공기관경영평가' 기관장평가 총괄팀장 공기업, 준정부기관 등 공공기관장 경영성과 평가업무 총괄</li> </ul> <p>▶ 근무기간 합산하여 5년 이상에 해당함</p>

## 나. 감사위원회 위원의 독립성

### 1) 선출기준

선출기준의 주요 내용	선출기준의 충족여부	관련 법령 등
-------------	------------	---------

3명 이상의 이사로 구성	총족 (4인)	상법 제415조의2 제2항
사외이사가 위원의 3분의 2 이상	총족 (전원 사외이사)	
위원 중 1명 이상은 회계 또는 재무 전문가	총족 (안양호 이사, 조흥희 이사)	상법 제542조의11 제2항
감사위원회의 대표는 사외이사	총족 (조흥희 이사)	
그 밖의 결격요건 (최대주주의 특수관계자 등)	총족 (해당사항 없음)	상법 제542조의11 제3항

## 2) 선임 배경

(기준일 : 2021.12.31)

성명	선임 배경	추천인	임기	연임여부 (연임횟수)	최대주주 또는 주요주주와의 관계
박정수	현재 서강대학교 경제학부 교수이며 정부기관 등의 정책자문 및 평가위원으로도 폭넓게 활동하는 등 다양한 경험과 전문적인 식견을 바탕으로 적극적으로 감사위원회 활동을 할 것으로 판단하여 선임	사외이사후보 추천위원회	2019.03.25 ~ 2022.03.25	-	-
문성환	상장회사의 CEO로 10여년을 재임해온 기업경영의 전문가로서 지식과 풍부한 경험을 바탕으로, 주요의사결정시에 다양성을 제고하고 새로운 시각을 제시할 것으로 판단되며, 전문적 식견과 역량 발휘를 통해 SK케미칼의 감사위원 직무를 적극적으로 수행, 투명성과 독립성 제고에 공헌할 것으로 판단하여 선임	사외이사후보 추천위원회	2020.03.25 ~ 2023.03.25	-	-
조흥희	국세청 등에서 30여년간 세무업무를 수행해온 세무분야(특히 기업관련) 전문가로서의 지식과 풍부한 경험에 더하여 상장회사의 사외이사 및 감사위원의 역할을 다년간 수행한 바, 감사위원회의 전문성과 다양성을 제고할 것으로 판단되어 선임	사외이사후보 추천위원회	2020.03.25 ~ 2023.03.25	-	-
안양호	기획예산담당관, 중앙인사위원회 인력개발국장, 행정안전부 제2차관을 역임한 인사 및 재무·회계전문가로서, SK케미칼 사외이사 재임 중 풍부한 경험과 역량을 바탕으로 균형 잡힌 시각에서 활발하게 의견을 개진한 바 있음. ESG 경영강화가 요구되는 시점에 SK케미칼의 사업추진과 지속적 성장에 기여할 적임자로 판단하여 선임	사외이사후보 추천위원회	2021.03.31 ~ 2024.03.31	Y (1)	-

### 다. 감사위원회의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위한 내부장치 마련 여부- 이사회에 참석

- 관계 법령과 정관에 의거 당사의 회계와 업무를 감사할 수 있음
- 필요에 따라서 자료를 요구할 수 있으며, 열람할 수 있음
- 필요에 따라서 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있음

### 라. 감사위원회의 주요활동내역

(2021년)

개최일자	의안내용	가결여부	사외이사의 성명			
			안양호 (주1) (출석률:75%)	박정수 (출석률:100%)	문성환 (출석률:100%)	조흥희 (출석률:100%)
			찬반여부			
2021.01.02	1. 외부감사인 선정 준수사항, 절차 및 평가기준 수립의 건	가결	해당 없음	찬성	찬성	찬성
2021.02.05	1. 외부감사인 선정의 건	가결	('21년 3월	찬성	찬성	찬성

2021.02.24	※ 보고사항 ① 2020년 내부회계관리제도 운영실태 보고 ② 2020년 회계연도에 대한 외감법인의 감사 결과 보고 ③ 외감법인의 2021년도 감사 계획	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
2021.03.10	1. 감사보고서 확정 의 건 2. 2020년 내부회계관리제도 운영실태 평가결과 보고서 확정 의 건 3. 정기주주총회 의안 및 서류조사결과 확정 의 건 ※ 보고사항 ① 2020년 감사 실적 및 2021년 감사 계획	가결 가결 가결	31일 재선임)	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성
2021.05.24	※ 보고사항 ① 1분기 외부감사인 감사 결과 보고	-	불참	-	-	-
2021.07.27	※ 보고사항 ① 2021 회계연도 내부회계관리제도 운영계획 보고 ② 내부회계 관련 최근 동향 및 연결 내부회계관리제도 소개	- -	- -	- -	- -	- -
2021.08.25	※ 보고사항 ① 2021년 상반기 외부감사인 검토 결과 보고	-	-	-	-	-
2021.09.13	1. 임시주주총회 의안 및 서류조사결과 확정 의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2021.11.24	※ 보고사항 ① 2021년 3분기 외부감사인 검토 결과 보고	-	-	-	-	-

(주1) 안양호 감사위원은 2021년 3월 31일 재선임되었습니다.

#### 마. 감사위원회 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
2020.02.26	삼일회계법인	최정환 박정수 안양호	-	내부회계관리제도 변화
2021.07.27	삼일회계법인	조흥희 문성환 박정수 안양호	-	내부회계 관련 최근 동향 및 연결 내부회계관리제도

#### 바. 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
이사회 사무국	3	임원(1), 팀장(10), 매니저(4)	감사위원회 운영

#### 사. 준법지원인에 관한 사항

성명	출생년월	직위/직책	경력사항
신경섭	1969.08	법무팀장	- 경북대/법학 - 1995~2011 SK에코플랜트 법무팀 근무 - 2012~ 現 SK케미칼 법무팀 근무 (주1)

(주1) 상장회사의 법무부서에서 근무한 경력이 합산하여 10년 이상으로 상법 제542조의13제5항 및 상법 시행령 제41조에서 요구하는 준법지원인으로서의 자격요건이 충족됩니다.

#### 아. 준법지원인 주요 활동내역 및 그 처리결과

활동년월	주요 활동내역
'21.01 ~ '21.12.	윤리경영 문화 확산 Program 시행 (윤리경영 사례 전파, 제보시스템 운영 등)
'21.01 ~ '21.12	미공개중요정보 이용금지 전 구성원 안내 (매월, 가이드와 함께 이메일 발송)
'21.01 ~ '21. 03	'20년 화학연구소 정기감사 권고사항에 대한 이행 점검
'21.01 ~ '21. 03	'20년 1~4분기 화학물질 인허가 사항 점검
'21.02	공정거래법 관련 세미나
'21.04 ~ '21.12	중대재해처벌법 시행에 대비한 필요조치 검토 및 유관부서 자문
'21.12	내부거래 투명성 제고를 위해 관련 규정 개정 및 심의 Process 수립
'21.12	준법지원활동의 이사회 보고

#### 자. 준법지원인 등 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
법무실(법무)	6	팀장(10), 매니저(1~9)	준법교육, 준법점검, 계약검토, 법적자문
Compliance팀	4	매니저(10~20)	내무제보 접수처리, 업무 감사

### 3. 주주총회 등에 관한 사항

#### 가. 투표제도 현황

(기준일 : 2021.12.31 )

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	제4기(2020년도) 정기주주총회 2021년 제1차 임시주주총회

※ 당사는 공시서류제출일 현재 의결권대리행사권유제도를 도입 및 실시하고 있으며, 위임방법으로는 '직접교부', '우편 또는 모사전송', '전자우편으로 위임장 용지 송부'가 있습니다.

#### 나. 소수주주권

당사는 공시대상기간 중 소수주주권이 행사된 경우가 없습니다.

#### 다. 경영권 경쟁

당사는 공시대상기간 중 회사의 경영지배권에 관하여 경쟁이 있었던 경우가 없습니다.

#### 라. 의결권 현황

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	17,620,780	-
	우선주	2,115,429	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	30,857	자기주식
	우선주	2,115,429	자기주식 포함
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	17,589,923	-
	우선주	-	-

마. 주식사무

<p><b>정관상 신주인수권의 내용</b></p>	<p>제10조 (주식의 발행 및 배정)</p> <p>① 회사가 이사회 의결로 신주를 발행하는 경우 다음 각 호의 방식에 의한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 주주에게 그가 가진 주식 수에 따라서 신주를 배정하기 위하여 신주 인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식</li> <li>2. 발행주식총수의 100 분의 25 를 초과하지 않는 범위 내에서 신기술의 도입, 재무구조의 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우 제 1 호 외의 방법으로 주주 외의 자에게 신주를 배정하기 위하여 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식</li> <li>3. 발행주식총수의 100 분의 25 를 초과하지 않는 범위 내에서 제 1 호 외의 방법으로 불특정 다수인 (회사의 주주를 포함한다)에게 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하고 이에 따라 청약을 한 자에 대하여 신주를배정하는 방식</li> </ol> <p>② 제 1 항 제 3 호의 방식으로 신주를 배정하는 경우에는 이사회 의결로 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 방식으로 신주를 배정하여야 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 자의 유형을 분류하지 아니하고 불특정 다수의 청약자에게 신주를 배정하는 방식</li> <li>2. 관계 법령에 따라 우리사주조합원에 대하여 신주를 배정하고 청약되지 아니한 주식까지 포함하여 불특정 다수인에게 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식</li> <li>3. 주주에 대하여 우선적으로 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하고 청약되지 아니한 주식 이 있는 경우 이를 불특정 다수인에게 신주를 배정받을 기회를 부여하는 방식</li> <li>4. 투자매매업자 또는 투자중개업자가 인수인 또는 주선인으로서 마련한 수요예측 등 관계 법규에서 정하는 합리적인 기준에 따라 특정한 유형의 자에게 신주 인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하는 방식</li> </ol> <p>③ 제 1 항 제 2 호 및 제 3 호에 따라 신주를 배정하는 경우 상법 제 416 조 제 1 호, 제 2 호, 제 2 호의 2, 제 3 호 및 제 4 호에서 정하는 사항을 그 납입기일의 2 주 전까지 주주에게 통지하거나 공고하여야 한다. 다만, 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제 165 조의 9 에 따라 주요사항보고서를 금융위원회 및 거래소에 공시함으로써 그 통지 및 공고를 갈음할 수 있다.</p> <p>④ 제 1 항 각호의 어느 하나의 방식에 의해 신주를 발행할 경우에는 발행할 주식의 종류와 수 및 발</p>
-------------------------------------	---

	행가액 등은 이사회 결의로 정한다. ⑤ 회사는 신주를 배정하는 경우 그 기일까지 신주인수의 청약을 하지 아니하거나 그 가액을 납입하지 아니한 주식이 발생하는 경우에 그 처리 방법은 발행가액의 적정성등 관련 법령에서 정하는 바에 따라 이사회 결의로 정한다. ⑥ 회사는 신주를 배정하면서 발생하는 단주에 대한 처리방법은 이사회 결의로 정한다. ⑦ 회사는 제 1 항 제 1 호에 따라 신주를 배정하는 경우에는 주주에게 신주인수권증서를 발행하여야 한다.		
<b>결산일</b>	12월 31일	<b>정기주주총회</b>	결산일로부터 3개월 이내
<b>기준일</b>	매 결산기의 최종일		
<b>명의개서대리인</b>	하나은행 증권대행부 (서울시 영등포구 국제금융로 72, 02-368-5800)		
<b>주주의 특전</b>	없음	<b>공고게재 방법</b>	당사 홈페이지 : <a href="https://www.skchemicals.com/">https://www.skchemicals.com/</a> 다만, 전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 공고를 할 수 없는 때에는 서울특별시 내에서 발행하는 일간 「매일경제신문」에 게재한다.

## 바. 주주총회 의사록 요약

(기준일 : 2021.12.31)

주총일자	안 건	결 의 내 용
제2기 정기주주총회 (2019.03.25)	제1호 의안: 제2기 (2018.01.01.~2018.12.31) 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건	원안대로 승인
	제2호 의안: 이사 선임의 건 - 제2-1호 의안: 사내이사 선임의 건 (후보: 전광현)	원안대로 승인
	- 제2-2호 의안: 사외이사 선임의 건 (후보: 박정수)	원안대로 승인
	제3호 의안: 감사위원회 위원 선임의 건 (후보: 박정수)	원안대로 승인
	제4호 의안: 정관 일부 변경의 건	원안대로 승인
	제5호 의안: 이사 보수 한도 승인의 건	원안대로 승인
	제6호 의안: 주식매수선택권 부여의 건 - 제6-1호 의안: 주식매수선택권 부여의 건(대상자: 전광현) - 제6-2호 의안: 주식매수선택권 부여 승인의 건(대상자: 안동현)	원안대로 승인 원안대로 승인
제7호 의안: 자본준비금감액의 건	원안대로 승인	
2020년 제1차 임시주주총회 (2020.03.17)	제1호 의안 : 바이오에너지 사업 양도의 건	원안대로 승인

<p>제3기 정기주주총회 (2020.03.25)</p>	<p>제1호 의안 : 제3기 (2019.1.1~2019.12.31) 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건</p> <p>제2호 의안 : 이사 선임의 건</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제2-1호 의안 : 사내이사 선임의 건 (후보: 김 철)</li> <li>- 제2-2호 의안 : 사외이사 선임의 건 (후보: 문성환)</li> <li>- 제2-3호 의안 : 사외이사 선임의 건 (후보: 조흥희)</li> </ul> <p>제3호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제3-1호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건 (후보: 문성환)</li> <li>- 제3-2호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건 (후보: 조흥희)</li> </ul> <p>제4호 의안 : 정관 변경의 건</p> <p>제5호 의안 : 이사 보수 한도 승인의 건</p> <p>제6호 의안 : 임원 퇴직금 규정 개정의 건</p>	<p>원안대로 승인</p>
<p>제4기 정기주주총회 (2021.03.31)</p>	<p>제1호 의안 : 제4기 (2020.1.1~2020.12.31) 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건</p> <p>제2호 의안 : 감사위원인 사외이사 선임의 건 (후보 : 안양호)</p> <p>제3호 의안 : 정관 일부 변경의 건</p> <p>제4호 의안 : 이사 보수 한도 승인의 건</p>	<p>원안대로 승인</p> <p>원안대로 승인</p> <p>원안대로 승인</p> <p>원안대로 승인</p>
<p>2021년 제1차 임시주주총회 (2021.10.25)</p>	<p>제1호 의안 : 분할계획서 승인의 건</p>	<p>원안대로 승인</p>

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
SK디스커버리	최대주주	보통주	3,930,310	33.47	6,137,781	34.83	(주1)
최창원	특수관계인	우선주	6,208	0.43	9,312	0.44	-
최태원	특수관계인	우선주	45,314	3.11	67,971	3.21	-
최정원	특수관계인	보통주	8,118	0.07	12,177	0.07	-
최정원	특수관계인	우선주	3	0.00	4	0.00	-
최지원	특수관계인	보통주	24,906	0.21	37,359	0.21	-
최지원	특수관계인	우선주	433	0.03	649	0.03	-
최예정	특수관계인	보통주	41,593	0.35	62,389	0.35	-
이유미	특수관계인	보통주	602	0.01	903	0.01	-
LEE CHARLES HWAN	특수관계인	보통주	508	0.00	762	0.00	-
한국고등교육재단	특수관계인	보통주	124,539	1.06	186,808	1.06	-
김철	임원	보통주	2,000	0.02	3,000	0.02	-
전광현	임원	보통주	517	0.00	775	0.00	-
박찬중	계열사 임원	보통주	776	0.01	1,164	0.01	-
계		보통주	4,133,869	35.21	6,443,118	36.56	-
		우선주	51,958	3.56	77,936	3.68	-

(주1) SK디스커버리는 2021년 9월 1일 장내 매수를 통해 당사의 보통주 161,544주를 추가 취득하였습니다.

※ 2021년 4월 2일 주식매수선택권 행사로 보통주 10,000주가 증가하였으며 2021년 10월 22일 무상증자 실시로 보통주 5,869,384주, 우선주 656,759주가 증가하여 지분율이 변동하였습니다.

※ 상기 기초 지분율은 2020년 12월 31일 현재 보통주 발행주식총수 11,741,396주, 우선주 발행주식총수 1,458,670주를 기준으로 산정되었으며 기말 지분율은 2021년 12월 31일 현재 보통주 발행주식총수 17,620,780주, 우선주 발행주식총수 2,115,429주를 기준으로 산정되었습니다.

### 2. 최대주주의 주요경력 및 개요

#### 가. 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
SK디스커버리(주)	35,618	최창원	40.18	-	-	최창원	40.18
		김철	0.03	-	-	-	-
		박찬중	0.00	-	-	-	-

- ※ 대표이사 및 최대주주의 지분율은 보통주 기준으로 기재하였습니다.
- ※ 출자자수는 2021년말 주주명부에 근거하여 보통주 기준으로 기재하였습니다.

(법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역)

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2017.01.25	김철	0.04	-	-	-	-
2017.11.30	최창원	18.47	-	-	최창원	18.47
2017.11.30	김철	0.04	-	-	-	-
2017.12.01	김철	-	-	-	-	-
2018.03.27	김철	0.02	-	-	-	-
2018.04.19	최창원	39.92	-	-	최창원	39.92
2018.05.25	김철	0.03	-	-	-	-
2018.07.05	최창원	40.02	-	-	최창원	40.02
2018.07.06	최창원	40.13	-	-	최창원	40.13
2018.07.09	최창원	40.18	-	-	최창원	40.18
2019.12.19	박찬중	0.00	-	-	최창원	40.18

※ 상기 변동내역은 보통주 기준으로 작성하였으며 날짜, 주식수, 변동원인 등 상세 내역은 전자공시시스템에 공시한 SK디스커버리의 '임원·주요주주특정증권등소유상황보고서' 및 '최대주주등소유주식변동신고서' 등을 참조하시기 바랍니다.

#### 나. 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	SK디스커버리(주)
자산총계	6,881,873
부채총계	3,812,565
자본총계	3,069,308
매출액	6,614,328
영업이익	74,366
당기순이익	272,295

※ 상기 SK디스커버리(주)의 재무현황은 외부감사인의 감사 완료 전 연결재무제표를 기준으로 작성되었습니다. 외부감사인의 감사의견을 포함한 최종 연결재무제표는 2022.03.21 전자공시시스템 (<http://dart.fss.or.kr>)에 게재 예정인 SK디스커버리(주)의 '감사보고서 제출' 공시를 참조하시기 바랍니다.

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

- 해당사항 없음

**라. 최대주주(SK디스커버리(주))의 대표자**

(기준일 : 2021.12.31 )

성명	직 위(상근여부)	출생연도	주요경력
최창원	대표이사 부회장 (상근)	1964.08	서울대 심리학 兼) SK가스 대표이사 부회장/SK디앤디 부회장
김철	대표이사 사장 (상근)	1961.05	London School of Economics 경제학(석) 前) SK이노베이션 자원개발본부장 兼) SK케미칼 대표이사 사장
박찬중	대표이사 사장 (상근)	1964.10	서울대 경영학, 서울대 경영학(석), University of Michigan / MBA 행정고시(32회), 맥킨지(서울) 前) SK건설 전략기획실장, 前) SK케미칼 전략기획실장, 고기능소재사업부문장 兼) SK바이오사이언스(주), SK디앤디(주) 기타비상무이사 兼) (주)휴비스 기타비상무이사

**마. 최대주주(SK디스커버리(주))의 개요**

1) 회사의 법적 상업적 명칭

명칭은 SK디스커버리주식회사라 칭하고, 한글로는 에스케이디스커버리주식회사로 표기하며, 영문으로는 SK Discovery Co.,Ltd.라 표기합니다.

2) 설립일자

SK디스커버리(주)는 1969년 7월 1일 선경합섬주식회사를 설립하였으며, 1976년 6월 29일 유가증권시장에 상장한 주권상장법인입니다.

※ 1976년 선경합섬(주)에서 선경화섬(주)를 흡수합병하였기에 선경합섬 주식회사의 설립일을 기준으로 함

舊 SK케미칼(주)는 2017년 12월 1일을 분할기일로 사명을 SK디스커버리(주)로 변경하고 투자사업을 영위하는 SK디스커버리(주)와 Green Chemicals 및 Life Science 사업을 영위하는 新 SK케미칼(주)로 인적분할하였습니다.

3) 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지 주소

- 주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 332 (삼평동)
- 전화번호 : 02-2008-7399
- 홈페이지 : <http://www.skdiscovery.com>

4) 중소기업 해당여부

중소기업 해당 여부	미해당
벤처기업 해당 여부	미해당

증권기업 해당 여부	미해당
------------	-----

5) 주요 사업의 내용

SK디스커버리는 다른 회사의 주식을 소유함으로써 그 회사를 지배하는 것을 사업목적으로 영위하는 지주회사입니다. 당사는 별도의 사업을 영위하지 않는 순수지주회사로서 주요 수익은 자회사 등으로부터 수취하는 배당금 수익입니다. 당사의 주요 자회사가 영위하는 사업으로는 친환경 소재 생산 및 제약사업(SK케미칼주), LPG 등을 판매하는 가스사업(SK가스주), 혈액제제를 생산 및 판매하는 혈액제제 사업(SK플라즈마주)이 있으며, 그 외에는 부동산 데이터 솔루션 사업(주한국거래소시스템즈) 및 연결대상 종속회사가 영위하는 에너지발전사업(울산GPS주) 등이 있습니다.

6) 등기 임원 현황

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	소유주식수		최대주주의 관계	재직기간	임기 만료일	
							의결권 있는 주식	의결권 없는 주식				
최창원	남	1964.08	부회장	사내이사	상근	대표이사	서울대 심리학 前) SK가스 대표이사 兼) SK가스 부회장	7,650,128	5,782	최대주주 본인	27년 7개월	2024.03.30
김철	남	1961.05	사장	사내이사	상근	대표이사	London School of Economics 경제학(석) 前) SK이노베이션 자원개발본부장 兼) SK케미칼 대표이사 사장	5,000	-	발행회사 등기임원	8년 7개월	2024.03.30
박찬중	남	1964.10	사장	사내이사	상근	대표이사	서울대 경영학, 서울대 경영학(석) University of Michigan MBA 행정고시(32회), 맥킨지(서울) 前) SK건설 전략기획실장 前) SK케미칼 전략기획실장, 고기능소재사업부문장 兼) SK디앤디/휴비스 기타비상무이사	723	-	발행회사 등기임원	9년 11개월	2024.03.30
오영호	남	1952.06	이사	사외이사	비상근	사외이사	서울대 화학공학, 미버지니아주립대 경제학(석), 경희대 경제학(박) 前) 산업자원부 제1차관 現) 한국뉴욕주립대학교 석좌교수	-	-	발행회사 등기임원	4년 9개월	2023.03.26
박상규	남	1961.11	이사	사외이사	비상근	사외이사	중앙대 통계학, 미 뉴욕주립대 통계학(박) 前) 한국장학재단 비상임 등기이사 現) 중앙대학교 제16대 총장	-	-	발행회사 등기임원	6년 9개월	2022.03.27
홍원준	남	1970.01	이사	사외이사	비상근	사외이사	서울대 경영학, 英 케임브리지대 경제학(석) 英 옥스포드대 산업관계학석사, 美 하버드대 MBA 前) UBS 증권 서울지점 기업금융부문 대표 現) Stonebridge Capital HK Limited 대표이사 겸 Stonebridge Capital 파트너 부사장	-	-	발행회사 등기임원	4년 1개월	2023.03.26
송재용	남	1964.03	이사	사외이사	비상근	사외이사	前) 한국전략경영학회 회장 前) Columbia대 경영대학원/ 연세대학교 교수 現) 서울대학교 경영학과 교수 現) 국제경영학회(AIB)석학종신회원(Fellow) 前) 미국경영학회(AOM) 국제경영분과 회장	-	-	발행회사 등기임원	3년 9개월	2024.03.30

안재현	남	1966.02	임원	미등기	상근	총괄사장	연세대 / 응용통계, Univ. of Pennsylvania / MBA 前) SK건설 대표이사 사장 前) SK가스 신성정에너지위원장 兼) SK디스커버리 신성정에너지위원장	14,423	-	해당사항없음	1개월	-
박철	남	1966.12	임원	미등기	상근	CEO 보좌	서울대 사법학, 서울대 법학(석) 前) 서울 중앙지검 부장검사 前) SK디스커버리윤리경영 총괄 前) SK가스 윤리경영본부장 兼) SK가스 CEO 보좌	482	-	해당사항없음	9년 11개월	-
이용석	남	1961.11	총괄	미등기	상근	ESG총괄	서울대 경영학(석) 前) SK건설 경영기획부장 겸 CSO 兼) SKT 경영경제연구소 PD, ESG그룹장	-	-	해당사항없음	1년 1개월	-
황춘현	남	1957.08	총괄	미등기	상근	안전환경총괄	부산대 경영학 前) SK케미칼 기업문화실장, 울산공장장 兼) SK케미칼 생산총괄	723	-	해당사항없음	1년 1개월	-
이광석	남	1962.07	실장	미등기	상근	커뮤니케이션실장	부산대 경영학 兼) SK케미칼 사장 보좌 兼) SK가스 커뮤니케이션실장	-	-	해당사항없음	9년 11개월	-
서동록	남	1969.01	실장	미등기	상근	BM혁신실장	Yale University, 경영학(석) 前) 서울시 경제진흥본부장/SKT 경영경제연구소 PD 前) SK디앤디 가치성장본부장 兼) 한국거래소시스템즈(KMS) 대표이사, 더비즈 기타비상무이사	-	-	해당사항없음	2년	-
김기동	남	1971.02	실장	미등기	상근	재무실장	고려대 경제학 Indiana University, MBA 前) SK케미칼 금융팀장, Project Group장 兼) SK플라즈마/SK어드밴스드 기타비상무이사 兼) 한국거래소시스템즈(KMS)/더비즈 기타비상무이사	-	-	해당사항없음	3년	-
김남규	남	1971.03	실장	미등기	상근	사업개발실장	연세대 화학공학과, 英 Univ. of Leeds 환경경영학(박) 기술고등고시(30회) 前) 산업통상자원부 기계로봇과장 前) 청와대 산업통상자원부서관실 선임행정과장 兼) SK가스 신사업추진단장 兼) SK멀티유틸리티 대표이사	-	-	해당사항없음	3년 8개월	-
박영주	남	1970.11	실장	미등기	상근	IR실장	연세대 정치외교학 Indiana University, MBA 前) 삼성전자, NH투자증권/KB투자증권 리서치센터, Cowell 신규사업추진팀장 兼) SK케미칼/SK가스/SK바이오사이언스 IR실장	-	-	해당사항없음	3년	-
남기중	남	1973.01	실장	미등기	상근	경영지원실장	인하대 경영학, KAIST 금융공학(석) 前) SK건설 금융팀장	-	-	해당사항없음	1년	-
김희나	여	1974.04	실장	미등기	상근	기업문화실장	Chicago University, MBA 前) SK건설 SKMS 실천팀장/SK가스 경영실천팀장 兼) SK가스 기업문화실장	-	-	해당사항없음	9개월	-
이정우	남	1975.06	실장	미등기	상근	법무실장	서울대 법학 前) 춘천지검 부부장검사 兼) SK가스 법무실장	-	-	해당사항없음	6개월	-

황재선	남	1977.12	담당	미등기	상근	Discovery Lab 담당	한국해양대 기계공학, 고려대 소프트웨어공학(석) Alto University, MBA 前) LG전자 Digital Transformation Technology 센터 클라우드솔루션 실장 兼) SK바이오사이언스 디지털혁신실장 兼) 한국거래소시스템즈(KMS) 기타비상무이사	-	-	해당사항없음	1년 6개월	-
-----	---	---------	----	-----	----	---------------------	---	---	---	--------	--------	---

※ 상기 임원 중 홍원준 사외이사는 2021.12.31 일신상의 사유로 중도 퇴임하였습니다.

※ 보고기간 종료일(2021.12.31) 이후 제출일 현재까지 임원 변동 현황은 다음과 같습니다.

구분	성명	성별	출생년월	직위	등기임원여부	상근여부	담당업무	비고
신규선임	이형원	남	1960.02	총괄	미등기임원	상근	신성장에너지총괄	2022.01.01 신규선임
	최재영	남	1973.02	실장	미등기임원	상근	재무실장	2022.01.01 신규선임
퇴임	홍원준	남	1970.01	이사	등기임원	비상근	사외이사	2021.12.31 중도퇴임
	김기동	남	1971.02	실장	미등기임원	상근	재무실장	2021.12.31 퇴임
	김희나	여	1974.04	실장	미등기임원	상근	기업문화실장	2021.12.31 퇴임
	오영호	남	1952.06	이사	등기임원	비상근	사외이사	2022.03.06 중도 퇴임

### 3. 최대주주 변동내역

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2019.03.25	SK디스커버리(주)외 11명	4,263,827	32.28	전광현 대표이사 신규 선임(SK케미칼)	-
2020.12.09	SK디스커버리(주)외 11명	4,188,827	31.71	특수관계인 2인 시간외 매도(75,000주)	-
2020.12.23	SK디스커버리(주)외 11명	4,185,827	31.69	김철 대표이사 장내 매도(3,000주)	-
2021.09.03	SK디스커버리(주)외 11명	4,347,371	32.91	SK디스커버리(주) 장내 매수(161,544주)	-

※ 상기 '소유주식수' 및 '지분율'은 발행주식총수 기준입니다.

※ 당사는 2018년 1월 5일 유가증권시장에 주권을 재상장하였습니다.

※ 최대주주와의 관계는 「금융회사의 지배구조에 관한 법률 시행령」 제3조 제1항에 기재되어 있는 관계를 참고하여 기재 하였습니다.

### 4. 주식의 분포

#### 가. 주식 소유현황

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	SK디스커버리(주)	6,137,781	34.83	-
	국민연금공단	1,414,546	8.03	-
우리사주조합		-	-	-

※ 상기 소유주식수 및 지분율은 보통주(의결권 있는 주식) 기준입니다.

※ 최근 주주명부 폐쇄일인 2021년 12월 31일 기준 주주의 주식 소유현황입니다.

## 나. 소액주주현황

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	108,044	108,061	99.98	8,864,927	17,620,780	50.31	-

※ 소액주주는 총발행주식수의 100분의 1에 미달하는 주식을 소유한 주주이며, 총발행주식수는 의결권 있는 발행주식 총수 기준입니다.

## 5. 주가 및 주식거래실적

당사 주식의 공시서류작성기준일부터 최근 6개월간의 주가 및 주식거래실적은 아래와 같습니다.

(단위 : 원, 주)

종류		21년 7월	21년 8월	21년 9월	21년 10월	21년 11월	21년 12월	
보통주	주가	최고	259,500	303,500	329,500	336,500	181,500	161,000
		최저	237,000	251,500	267,000	180,000	139,000	141,500
		평균	251,023	277,310	286,158	261,868	156,159	149,614
	거래량	최고(일)	94,405	4,132,526	790,439	1,152,393	454,731	663,478
		최저(일)	26,148	63,919	94,559	121,362	58,560	48,289
		월간	1,139,249	11,405,709	5,533,847	5,973,841	3,922,657	3,081,166
우선주	주가	최고	113,500	168,000	190,000	189,500	108,500	98,700
		최저	102,500	111,000	131,500	110,500	77,500	78,200
		평균	110,023	138,476	154,342	149,737	89,977	86,759
	거래량	최고(일)	15,570	8109,820	544,204	307,589	94,623	326,585
		최저(일)	3,878	8,261	22,210	12,488	10,888	6,252
		월간	158,850	3,477,443	2,169,328	1,249,595	691,796	737,045

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### 가. 임원 현황

(기준일 : 2021.12.31 )

(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			
김철	남	1961.05	대표이사 사장	사내이사	상근	대표이사	서울대/경제학 London School of Economics/경제학(석) 前) SK이노베이션 자원개발본부장 兼) SK디스커버리 대표이사	3,000	0	경직 임원	4년 1개월	2023.03.25
전광현	남	1964.12	대표이사사장	사내이사	상근	대표이사 兼) Pharma사업부문 대 표	고려대/경영학 兼) SK플라즈마 사장 兼) SK바이오사이언스 사장	775	0	계열사 임원	4년 1개월	2022.03.24
박정수	남	1966.02	이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원회 위원)	서울대/경제학, 서울대/경제학(석) Stanford University/경제학(박) 現) 서강대학교 경제학부 교수 現) 국민행복기금 사외이사	0	0	-	2년 9개월	2022.03.24
문성환	남	1954.01	이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원회 위원)	서울대/경영학, 핀란드 헬싱키경영경제대(MBA) 휴비스 대표이사 사장 상양사 대표이사 사장 現) 상양사 비상근 고문	0	0	-	1년 9개월	2023.03.25
조흥희	남	1959.07	이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원회 위원)	성균관대/무역학, 영국 Bath대/조세학(석) 서울지방국세청 청장 (주)대교, (주) 셀트리온 사외이사 現) 법무법인 태평양 고문	0	0	-	1년 9개월	2023.03.25
안양호	남	1957.04	이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원회 위원)	고려대/행정학 London School of Economics/정부학(석) 고려대 대학원/행정학 박사 수료 前) 행정안전부 제2차관 現) 루트로닉 사외이사 現) 경제규제행정권성팀(ERAC) 고문 現) 새마을운동중앙회 국제자문대사	0	0	-	9개월 (주1)	2024.03.31
황춘현	남	1957.08	임원	미등기	상근	생산총괄	부산대/경영학 兼) SK디스커버리 안전환경총괄	1,164	0	-	4년 1개월	-
양정일	남	1970.05	임원	미등기	상근	사장 보좌	서울대/법학 前) SK가스 법무실장, SK에코플랜트 윤리경영부 문장	0	0	-	4년 1개월	-
이광석	남	1962.07	임원	미등기	상근	사장 보좌	부산대/경영학 前) SK에코플랜트 홍보실장 兼) SK디스커버리 커뮤니케이션실장 兼) SK가스 커뮤니케이션실장	0	0	-	4년 1개월	-
김현석	남	1966.06	임원	미등기	상근	GC사업본부장	연세대/생화학 Univ. of North Carolina at Chapel Hill(MBA)	1,024	0	-	4년 1개월	-

김철진	남	1966.02	임원	미등기	상근	경영지원본부장	서울대/화학공학, 서울대/화학공학(석) 前) SK가스 G-CUBE 본부장 兼) SK어드밴스드 대표	0	0	-	1개월	-
김효경	남	1967.07	임원	미등기	상근	PPS사업담당	연세대/생화학, Syracuse University(MBA)	0	0	-	4년 1개월	-
조규동	남	1965.01	임원	미등기	상근	엔지니어링실장	고려대/기계공학	0	0	-	4년 1개월	-
배혁	남	1967.07	임원	미등기	상근	기업문화실장	연세대/중국어문학	0	0	-	4년 1개월	-
유호섭	남	1966.01	임원	미등기	상근	물산공정장	서울대/화학공학	0	0	-	4년 1개월	-
김태영	남	1967.06	임원	미등기	상근	고기능소재연구실장	서울대/화학공학, 포항공과대학/화학공학(석) Toledo Univ. Packing Polymer(박)	1,222	0	-	4년 1개월	-
김정훈	남	1970.11	임원	미등기	상근	Pharma사업부문 연구개발센터장 兼) Pharma기획실장	서울대/제약학, 서울대/약학(석) Univ. of Washington (MBA)	20	0	-	4년 1개월	-
김한석	남	1968.02	임원	미등기	상근	화학연구소장	서강대/화학공학, 서강대/화학공학(석) 서강대/화학공학(박)	477	0	-	4년 1개월	-
박영주	남	1970.11	임원	미등기	상근	IR실장	연세대/정치외교, Indiana University/MBA 前) 삼성전자, NH투자증권/KB투자증권 리서치센터, Cowell 신규사업추진팀장 兼) SK디스커버리 IR실장, SK가스 IR실장, SK바이오사이언스 IR실장	0	0	-	3년	-
조수동	남	1971.08	임원	미등기	상근	Pharma사업부문 마케팅1본부장	수원대/유전공학, 한양대(MBA)	90	0	-	4년 1개월	-
유형준	남	1970.01	임원	미등기	상근	Pharma사업부문 마케팅3본부장	건국대/미생물공학	17	0	-	4년 1개월	-
김광진	남	1970.03	임원	미등기	상근	Pharma사업부문 마케팅4본부장	한남대/지역개발학과	0	0	-	4년 1개월	-
김태환	남	1976.03	임원	미등기	상근	Pharma사업부문 경영지원실 ER담당 兼) SK바이오사이언스 기업문화실 ER담당	성균관대/경영학과	0	0	-	6개월	-
최재영	남	1973.02	임원	미등기	상근	재무지원실장	부산대/경제학, Thunderbird University(MBA)	0	0	-	4년 1개월	-
최병규	남	1964.08	임원	미등기	상근	경영지원실장	경북대/화학 兼) SHE기획실장	0	0	-	4년 1개월	-
김응수	남	1969.08	임원	미등기	상근	Copolyester사업부장	성균관대/성공공학	0	0	-	4년 1개월	-
전성철	남	1966.05	임원	미등기	상근	커뮤니케이션담당	고려대/신문방송학(학) 성공회대/NGO대학원 비정부기구학(석)	0	0	-	8개월	-

(주1) 안양호 사외이사는 2021년 3월 31일 제4기 정기주주총회를 통해 재선임되었습니다.

※ 최대주주와의 관계는 「금융회사의 지배구조에 관한 법률 시행령」 제3조 제1항에 기재되어 있는 관계를 참고하여 기재하였습니다.

※ 상기 '소유주식수'는 우리사주 보유분을 제외한 숫자입니다.

### (작성 기준일 이후 신규 선임 및 퇴임 임원)

구분	성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
									의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
신규선임	김기동	남	1971.02	임원	미등기	상근	재무지원실장	고려대/경제학, Indiana University/MBA 前) SK디스커버리 재무실장	317	0	-	0개월	
	강학성	남	1970.06	임원	미등기	상근	기능소재사업부장	서울대/공업화학, 서울대/고분자복합재료(석) 兼)ENTIS 대표, SK케미칼대청 대표	327	0	-	4년 1개월	

	박정호	남	1969.06	임원	미등기	상근	기본기술연구실장	서울대/화학, 서울대/유기화학(석)	0	0	-	4년 1개월
	정재준	남	1976.10	임원	미등기	상근	신사업개발실장	한양대/화학공학	0	0	-	4년 1개월
	김동률	남	1969.10	임원	미등기	상근	첨단소재생산실장	인하대/화학공학	0	0	-	4년 1개월
	이형원	남	1960.02	임원	미등기	상근	신성장에너지총괄	서울대/자원공학, 서울대/자원공학(석) 서울대/암반역학(박) 前) SK에코플랜트 에코에너지부문장 兼) SK디스커버리 신성장에너지총괄, SK디앤디 신성장에너지총괄, SK가스 인프라지원총괄	0	0	-	0개월
	안재훈	남	1976.05	임원	미등기	상근	성장지원실장	연세대/경영학, Northwestern University/MBA 前) 모건스탠리 전무 兼) SK바이오사이언스 성장지원실장	0	0	-	0개월
	안영일	남	1972.11	임원	미등기	상근	Pharma사업부문 마케팅1본부장	대전대/환경공학, 충남대(MBA)	0	0	-	4년 1개월
	유현승	남	1975.12	임원	미등기	상근	Pharma사업부문 정주공정장	서울대/약학, 서울대/생약학(석), 서울대 생약학(박)	0	0	-	4년 1개월
	구민희	남	1968.12	임원	미등기	상근	Pharma사업부문 경영지원실장	성균관대/회계학과	0	0	-	4년 1개월
퇴임	최재영	남	1973.02	임원	미등기	상근	재무지원실장	부산대/경제학, Thunderbird University(MBA)	0	0	-	4년 1개월
	김효경	남	1967.07	임원	미등기	상근	PPS사업담당	연세대/생화학, Syracuse University(MBA)	0	0	-	4년 1개월
	강태영	남	1967.06	임원	미등기	상근	고기농소재연구실장	서울대/화학공학, 포항공과대학/화학공학(석) Toledo Univ. Packing Polymer(박)	0	0	-	4년 1개월
	조규동	남	1965.01	임원	미등기	상근	엔지니어링실장	고려대/기계공학	0	0	-	4년 1개월

※ 최대주주와의 관계는 「금융회사의 지배구조에 관한 법률 시행령」 제3조 제1항에 기재되어 있는 관계를 참고하여 기재하였습니다.

※ 상기 '소유주식수'는 우리사주 보유분을 제외한 숫자입니다.

## 나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2022.03.03 )

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	전광현	남	1964년 12월	-	고려대/경영학 現) SK케미칼 대표이사 사장 兼 SK플라즈마 사장 兼 SK바이오사이언스 사장	2022년 03월 28일	계열회사 임원
선임	안재현	남	1966년 02월	-	연세대/응용통계학 前) SK에코플랜트 대표이사 사장 現) SK디스커버리 총괄사장	2022년 03월 28일	임원
선임	박정수	남	1966년 02월	사외이사	서울대/경제학, 서울대/경제학(석) Stanford University/경제학(박) 現) 서강대학교 경제학부 교수 現) 서강대학교 경제대학 학장 現) 국민행복기금 사외이사 現) 한국금융학회 부회장	2022년 03월 28일	-

※ 기준일은 정기주주총회 회의목적사항 결정을 위한 이사회 개최일입니다.

※ 보고서 제출일 이후 개최 예정인 제5기 정기주주총회의 안건으로, 해당 선임 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통

해 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

※ 전광현 사내이사, 박정수 사외이사는 재선임 건이며 안재현 기타비상무이사는 신규선임 건입니다.

※ 최대주주와의 관계는 「금융회사의 지배구조에 관한 법률 시행령」 제3조 제1항에 기재되어 있는 관계를 참고하여 기재하였습니다.

## 다. 등기임원의 겸직현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

구 분		겸직현황			
성명	직책	회사명	직책	선임시기	상근여부
김철	대표이사 / 사장	SK디스크버리	대표이사	2021.03.31	상근
박정수	사외이사	국민행복기금	사외이사	2019.03.25	비상근
조흥희	사외이사	대신증권	사외이사	2020.03.20	비상근
안양호	사외이사	루트로닉	사외이사	2021.03.31	비상근

※ 당사의 등기임원 기준으로, 국내 회사의 등기임원 겸직현황입니다.

※ 상기 선임일은 최근 선임일입니다.

## 라. 직원 등 현황

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
경영지원부문	남	71	-	6	-	77	3.00	10,695	139	184	69	253	-
경영지원부문	여	35	-	14	1	49	2.75	2,836	58				-
Green Chemicals Biz	남	527	-	33	-	560	3.35	58,169	104				-
Green Chemicals Biz	여	78	-	8	-	86	3.67	5,847	68				-
Life Science Biz	남	497	-	7	-	504	3.33	40,369	80				-
Life Science Biz	여	151	-	7	-	158	3.04	9,269	59				-
성별 합계	남	1,095	-	46	-	1,141	3.32	109,233	96				-
성별 합계	여	264	-	29	1	293	3.18	17,952	61				-
합 계		1,359	-	75	1	1,434	3.29	127,185	89				-

※ 상기 '평균 근속연수'는 2017년 12월 1일 법인 신설 이후 근속연수 기준입니다.

※ 상기 내용은 미등기임원을 포함하여 작성되었으며, 등기임원은 제외하였습니다.

※ 상기 직원의 급여는 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득을 기준으로 작성되었습니다.

※ 상기 '1인 평균 급여액'은 월별 평균 급여액의 합이며, 월별 평균 급여액은 해당 월의 급여총액을 해당 월의 평균 근무인원 수로 나눈 값입니다.

## 라. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 백만원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	21	11,280	537	-

※ 상기 '인원수'는 2021년 12월 31일 기준이며, '1인 평균 급여액'은 월별 평균 급여액을 합산한 금액입니다.

※ 상기 급여는 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득을 기준으로 작성되었습니다.

## 2. 임원의 보수 등

### 가. 이사·감사 전체의 보수현황

<이사·감사 전체의 보수현황>

#### 1) 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
사내이사	2명	5,000	사내/외이사 합계
사외이사	4명		

#### 2) 보수지급금액

##### (1) 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
6	2,860	477	-

※ 상기 '인원수'는 공시서류작성기준일 현재 기준입니다.

※ 상기 급여는 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득을 기준으로 작성되었습니다.

※ 2021년 3월 31일 제4기 정기주주총회에서 사외이사 1인을 신규선임하였습니다.

##### (2) 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	2,566	1,283	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	4	294	74	-
감사	-	-	-	-

※ 상기 '인원수'는 공시서류작성기준일 현재 기준입니다.

※ 상기 급여는 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득을 기준으로 작성되었습니다.

※ 2021년 3월 31일 제4기 정기주주총회에서 사외이사 1인을 신규선임하였습니다.

### 3) 보수지급기준

구분	지급근거
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	'21년 이사보수한도 범위 내에서 담당업무, 전문성, 회사 기여도 등을 종합적으로 반영하여 기본급을 결정하였음. 또, 회사의 매출액, 영업이익과 같은 정량 평가 결과와 전략적 목표 달성도, 리더십과 같은 정성 평가 결과를 종합적으로 고려하여 성과급을 지급 할 수 있음.
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-
감사위원회 위원	'21년 이사보수한도 범위 내에서 담당업무, 전문성, 회사의 경영환경 등을 종합적으로 반영하여 기본급을 결정하였음.
감사	-

### 나. 이사·감사의 개인별 보수현황

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

#### 1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
김철	사장	915	-
전광현	사장	1,650	-

#### 2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
김철	근로소득	급여	715	임원처우기준에 따라 직책(대표이사), 직위(사장), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기준연봉을 작년과 동일하게 총 715백만원으로 결정하고, 1/12인 59백만원을 매월 지급하였음
		상여	200	매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량 지표와 리더십, 전문성, 기타 회사기여도로 구성된 비계량 지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급함. 2020년 매출액 1.21조 및 영업이익 1,062억(연결기준) 등 계량지표 측면을 고려하였고, COVID-19 등으로 어려운 대

				내외 환경 하에서도 임직원들의 역량을 결집하여 목표한 성과를 달성할 수 있도록 리드한 점과 Copolyester 사업이 역대 최대 실적을 달성한 점을 고려하여 상여로 200백만원 산출/지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
		퇴직소득	-	-
		기타소득	-	-
전광현	근로소득	급여	850	임원처우기준에 따라 직책(대표이사), 직위(사장), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기준연봉을 총 850백만원으로 결정하고, 1/12인 70백만원을 매월 지급하였음
		상여	800	매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량 지표와 리더십, 전문성, 기타 회사 기여도로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급함. 2020년 매출액 1.21조 및 영업이익 1,062억(연결기준) 등 계량지표 측면을 고려하였고, 비계량지표와 관련하여 Copolyester 사업의 최대 실적 달성, 바이오에너지 사업의 매각 가치 극대화를 통한 성공적 Biz. Portfolio 개선, 신제품 Pipeline의 보강, O/E를 통한 성공적인 경영 개선 활동, 효과적인 비용 집행 활동 등으로 COVID-19 상황 속에도 성장에 기여한 점을 종합 고려하여 상여로 800백만원 산출/지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
		퇴직소득	-	-
		기타소득	-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
안동현	자문위원	2,030	-
전광현	사장	1,650	-
김효경	담당	1,090	-
김철	사장	915	-
김태영	실장	796	-

2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
안동현	근로소득	급여	193	고문 처우에 따라 전문성, 회사기여도, 타사 겸직 등을 종합적으로 반영하였음 2021년 1월부터 3월까지 타사 겸직을 고려하여 연고문료를 총 127백만원으로 결정하고, 1/12인 10백만원을 매월 지급하였고, 2021년 4월 부터 타사 겸직 종료 및 역할 변경에 따라 연고문료를 총 241백만원으로 결정하고, 1/12인 20백만원을 매월 지급하였음
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	1,837	재직시 회사의 장기적 기업가치 제고를 위해 2019.03.06 부여받은 주식매수선택권을 행사하여 얻은 차액으로 행사가격과 당시 주가의 차이에 행사수량을 곱하여 산출 (행사가: 72,824원, 주가: 256,500원, 수량: 10,000주)
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득	-	-	
	기타소득	-	-	
전광현	근로소득	급여	850	임원처우기준에 따라 직책(대표이사), 직위(사장), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기준연봉을 총 850백만원으로 결정하고, 1/12인 70백만원을 매월 지급하였음
		상여	800	매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량지표와 리더십, 전문성, 기타 회사 기여도로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급함. 2020년 매출액 1.21조 및 영업이익 1,062억(연결기준) 등 계량지표 측면을 고려하였고, 비계량지표와 관련하여 Copolyester 사업의 최대 실적 달성, 바이오에너지 사업의 매각 가치 극대화를 통한 성공적 Biz. Portfolio 개선, 신제품 Pipeline의 보강, O/E를 통한 성공적인 경영 개선 활동, 효과적인 비용 집행 활동 등으로 COVID-19 상황 속에도 성장에 기여한 점을 종합 고려하여 상여로 800백만원 산출/지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득	-	-	
	기타소득	-	-	
김효경	근로소득	급여	210	임원처우기준에 따라 직책, 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기준연봉을 총 210백만원으로 결정하고, 1/12인 17백만원을 매월 지급하였음

	상여	343	매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량 지표와 리더십, 전문성, 기타 회사기여도로 구성된 비계량 지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급. 기능수지 판매 확대 및 수익성 개선에 기여한 점을 고려, 90백만원의 상여를 산출/지급하였음 또한, 상반기 Copolyester 판매량 호조, SK바이오사이언스의 성공적 IPO 추진 등 성과 달성에 대한 격려 차원에서 임직원 Special Recognition 명목으로 상여 70백만원을 산출/지급하였으며 재임 기간 내 PPS 등 Engineering plastic 신사업 발굴 및 상업화에 기여한 점을 고려하여 Special Recognition 명목으로 상여 182백만원을 산출/지급하였음	
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득	527	임원퇴직금 지급 규정에 따라 퇴임 당시 월 급여액 17백만원에 근무기간 8년 및 평균 지급율을 곱하여 365백만원을 산출/지급하였음 또한, 임원퇴직금 지급 규정에 따라 재임 중 회사의 발전에 기여한 공로를 감안하여 퇴직위로금 명목으로 161백만원을 산출/지급하였음	
기타소득	11	임원 복리 후생의 일환인 Benefit Point 사용 잔여금으로 약 10백만원을 지급하였음		
김철	근로소득	급여	715	임원처우기준에 따라 직책(대표이사), 직위(사장), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기준연봉을 작년과 동일하게 총 715백만원으로 결정하고, 1/12인 59백만원을 매월 지급하였음
		상여	200	매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량 지표와 리더십, 전문성, 기타 회사기여도로 구성된 비계량 지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급함. 2020년 매출액 1.21조 및 영업이익 1,062억(연결기준) 등 계량지표 측면을 고려하였고, COVID-19 등으로 어려운 대내외 환경 하에서도 임직원들의 역량을 결집하여 목표한 성과를 달성할 수 있도록 리드한 점과 Copolyester 사업이 역대 최대 실적을 달성한 점을 고려하여 상여로 200백만원 산출/지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득	-	-	
	기타소득	-	-	
김태영	근로소득	급여	206	임원처우기준에 따라 직책, 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기준연봉을 총 205백만원으로 결정하고, 1/12인 17백만원을 매월 지급하였음
		상여	320	매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량 지표와 리더십, 전문성, 기타 회사기여도로 구성된 비계량 지

				표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급 . 신규용도개발 및 기술 지원을 통해 기능수지 판매 확대에 기여한 점을 고려, 70백만원의 상여를 산출/지급하였음 또한, 상반기 Copolyester 판매량 호조, SK바이오사이언스 의 성공적 IPO 추진 등 성과 달성에 대한 격려 차원에서 임직 원 Special Recognition 명목으로 상여 70백만원을 산출/지 급하였으며 재임 기간 내 고기능소재 연구개발의 추진을 통 해 회사 성장에 기여한 점을 고려하여 Special Recognition 명목으로 상여 180백만원을 산출/지급하였음
	주식매수선택권 행사이익	-	-	-
	기타 근로소득	-	-	-
	퇴직소득	260	임원퇴직금 지급 규정에 따라 퇴임 당시 월 급여액 17백만원 에 근무기간 4년 및 평균 지급율을 곱하여 185백만원을 산출 /지급하였음 또한, 임원퇴직금 지급 규정에 따라 재임 중 회사의 발전에 기여한 공로를 감안하여 퇴직위로금 명목으로 74백만원을 산 출/지급하였음	
	기타소득	10	임원 복리 후생의 일환인 Benefit Point 사용 잔여금으로 약 9백만원을 지급하였음	

#### 다. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황 등

##### 1) 이사·감사에게 부여한 주식매수선택권

(단위 : 천원)

구분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	2	93,252	-
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	2	93,252	-

※주식매수선택권의공정가치는 당해사업연도손익계산서(포괄손익계산서)에 주식매수선택권과 관  
련하여 비용으로 계상된 부분 중 등기이사에 대한 총액만 기재하였습니다.

##### 2) 공정가치 산출방법 등

당기말 현재 주식매수선택권의 공정가치 산출 내역은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주, 원)

부여일	발행할 주식수(주1)	행사가기간(주2)	행사가가격(주1)	부여일의 공정가치(주1)
2018.03.06	29,988	2020.3.7 ~ 2025.3.6	71,785	15,864
2018.03.26(1차)	22,491	2021.3.27 ~ 2025.3.26	72,009	16,226
2018.03.26(2차)	44,984	2022.3.27 ~ 2025.3.26	77,724	13,717
2019.03.25(1차)	22,491	2021.3.26 ~ 2026.3.25	47,749	9,184
2019.03.25(2차)	22,492	2022.3.26 ~ 2026.3.25	51,517	7,856

(주1) 당기 중 무상증자로 인하여, 발행할 주식수, 행사가가격을 조정하였으며, 부여일의 공정가치를 조정하여 기재하였

습니다.

(주2) 2021년 12월 31일 현재 미행사된 주식선택권의 가중평균잔여만기는 3.54년입니다.

주식선택권의 공정가치는 이항옵션가격결정모형에 따라 산정되었으며, 모형에 적용한 변수는 아래와 같습니다.

(단위: 원)

구분	2018.3.6 부여분	2018.3.26 부여분 (1차)	2018.3.26 부여분 (2차)	2019.3.25 부여분 (1차)	2019.3.25 부여분 (2차)
부여일의 주식가격(주1)	69,667	70,000	70,000	45,267	45,267
행사가격(주1)	71,785	72,009	77,724	47,749	51,517
기대변동성	15.07%	15.75%	15.75%	18.37%	18.37%
무위험이자율	2.66%	2.57%	2.57%	1.92%	1.92%

(주1) 당기 중 무상증자로 인하여, 행사가격을 조정하였으며, 부여일의 주식가격을 조정하여 기재하였습니다.

### 3) 주식매수선택권 부여 및 행사현황

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
황춘현	미등기임원	2018.03.06	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결정	보통주	14,994	-	-	-	-	14,994	2020.03.07~2025.03.06	71,785
김현석	미등기임원	2018.03.06	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결정	보통주	14,994	-	-	-	-	14,994	2020.03.07~2025.03.06	71,785
김철	등기임원	2018.03.26	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결정	보통주	22,491	-	-	-	-	22,491	2020.03.27~2025.03.26	72,009
김철	등기임원	2018.03.26	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결정	보통주	22,492	-	-	-	-	22,492	2021.03.27~2025.03.26	77,724
OOO (주1)	-	2018.03.26	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결정	보통주	22,492	-	-	-	-	22,492	2021.03.27~2025.03.26	77,724
전광현	등기임원	2019.03.25	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결정	보통주	22,491	-	-	-	-	22,491	2021.03.26~2026.03.25	47,749
전광현	등기임원	2019.03.25	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결정	보통주	22,492	-	-	-	-	22,492	2022.03.26~2026.03.25	51,517

(주1) 최초 주식매수선택권을 부여받은 자인 高 박만훈의 상속인입니다.

※ 상기 '최초부여수량'은 2021년 10월 22일 무상증자로 인한 증가분을 반영한 내역입니다.

※ 2021년 12월말 보통주 기준 증가는 149,000원입니다.

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 1. 계열회사의 현황

#### 가. 기업집단의 명칭 및 계열회사의 수

- 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
에스케이	20	616	636

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

※ 해외계열회사 포함 기준이며, 해외계열회사는 비상장으로 분류함

※ SK머티리얼즈홀딩스(주) (舊 SK머티리얼즈(주))는 '21.12.9일자로 SK(주)와 합병해산하여 상장폐지 (상기 표 비상장으로 분류)

※ (주)부산도시가스는 '22.1.18일 부 상장폐지 (상기 표 상장으로 분류)

#### 나. 소속회사의 명칭

- 소속회사명 : 에스케이케미칼(주) (법인등록번호 : 131111-0501021)

#### 다. 계열회사간의 지배·종속 및 출자 현황을 파악할 수 있는 계통도

☞ "XII.상세표 - 2. 계열회사 현황(상세) - (계열회사간 출자현황)"을 참조하시기 바랍니다.

#### 라. 계열회사간의 업무조정이나 이해관계를 조정하는 기구 또는 조직이 있는 경우 그 현황

- 해당사항 없음

#### 마. 계열회사중 회사의 경영에 직접 또는 간접으로 영향력을 미치는 회사가 있는 경우에는 그 회사명과 내용

- 해당사항 없음

#### 바. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

구분		겸직현황			
성명	직책	회사명	직책	선임시기	상근여부
김철	대표이사 / 사장	SK디스커버리	대표이사	2021.03.31	상근

※ 상기 선임시기는 최근 선임일입니다.

### 2. 타법인출자 현황

- 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액		
	상장	비상장	계	기초	증가(감소)	기말

				장부 가액	취득 (처분)	평가 손익	장부 가액
경영참여	1	13	14	253,297	129,189	-	382,486
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	7	7	24,492	8,946	1,144	34,581
계	1	20	21	277,789	138,135	1,144	417,067

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

## X. 대주주 등과의 거래내용

### 1. 대주주등에 대한 신용공여 등

#### 가. 대주주에 대한 신용공여 등

- 해당사항 없음

#### 나. 대주주 이외에 대한 신용공여 등

공시서류작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 공시서류작성기준일까지 기한동안 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2021.12.31)

(단위: USD)

특수관계자명	특수관계 구분	채권자	채무보증금액		채무보증기간	거래내역(잔액)		
			통화	금액		기초	증감	기말
ST Green Energy Pte, Ltd	종속회사	HSBC	USD	5,000,000	2020.05.23~2021.05.22	5,000,000	-5,000,000	-
		DBS(주)	USD	4,000,000	2021.03.18~2022.03.17	4,000,000	-	4,000,000
		하나은행	USD	7,200,000	2021.04.23~2022.04.22	-	7,200,000	7,200,000
	소계	USD	16,200,000	-	9,000,000	2,200,000	11,200,000	
SK Chemicals America	종속회사	신한은행Irvine지점	USD	3,000,000	2020.02.22~2021.02.22	3,000,000	-3,000,000	-
	소계	USD	3,000,000	-	3,000,000	-3,000,000	-	

### 2. 대주주와의 자산양수도 등

- 해당사항 없음

### 3. 대주주와의 영업거래

- 해당사항 없음

### 4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

#### 가. 특수관계자와의 주요 거래내역

당기 중 특수관계자와의 주요 거래내역은 아래와 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	특수관계자명	매출(주1)	기타수익 및 자산매각 등 (주1)	매입(주1)	기타비용 및 자본적지출 등 (주1)
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	63,636	110,508	-	1,327,143
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	1,268,092	3,779,346	3,492,735	538
	(주)제이에스아이	64,060	109,716	93,510	-
	ST Green Energy	-	589,952	-	213,882,734
기타	SK 가스(주)	541,806	-	6,211,366	4,199,736
	SK 플라즈마(주)	1,720,195	1,236,564	353,017	13,512
	SK 어드밴스드(주)	3,903,094	1,129,639	7,279,652	274,293
	(주)휴비스	12,481,991	135	22,414,559	17,450
	SK 에코플랜트(주)(주2, 3)	-	-	-	10,378,517
	SK 네트워크(주)	8,666,193	-	11,310,417	437,929

	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	24,191,033	-
	SKC(주)	4,267,324	4,529	298,425	180,396
	SK 에너지(주)	14,661,175	-	265,271	1,386,994
	SK 지오센트릭(주)(주4)	-	-	38,278,079	-
	SK(주)	-	-	-	7,468,194
	SK 하이닉스(주)	1,279,091	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	2,575,144	11,117,424
	기타	4,047,899	-	389,640	8,701,138
	합 계	52,964,556	6,960,389	117,152,848	259,385,998

(주1) 중단영업손익으로 대체된 특수관계자와의 거래금액이 포함되어 있습니다.

(주2) 당기 중 SK 건설(주)에서 SK 에코플랜트(주)로 사명을 변경하였습니다.

(주3) 연결기업은 당기 중 SK 에코플랜트(주)로부터 10,269,702천원의 유형자산을 취득하였습니다.

(주4) 당기 중 SK 종합화학(주)에서 SK 지오센트릭(주)로 사명을 변경하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구분	특수관계자명	매출(주1)	기타수익 및 자산매각 등 (주1)	매입(주1)	기타비용 및 자본적지출 등 (주1)
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	63,636	70,500	-	247,397
관계기업 및 공동기업	(주)제이에스아이	21,000	28,241	50,577	-
	엔티스(주)	1,148,954	2,107,965	1,178,111	716
	ST Green Energy	-	732,590	67,899,861	96,452,407
기타 특수관계자	SK 가스(주)	260,450	-	5,477,198	876,279
	SK 플라즈마(주)	2,213,741	738,211	7,936,713	23,420
	SK 어드밴스드(주)	3,800,806	641,550	6,801,326	266,933
	(주)휴비스	6,528,398	-	13,208,780	37,202
	SK 건설(주)(주2)	-	-	-	11,062,810
	SK 네트워크(주)	1,693,994	-	8,859,453	237,173
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	15,992,056	32,330
	SK 인천석유화학(주)	2,943,128	-	-	-
	SKC(주)	2,334,459	50,281	51,272	878
	SK 에너지(주)	54,046,317	-	28,453	1,166,459
	SK 종합화학(주)	-	-	46,117,502	-
	SK(주)	-	-	-	8,568,470
	SK 하이닉스(주)	1,544,198	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	1,925,311	9,976,754
	기타	408,231	197,525	180,200	6,628,403
합계		77,007,312	4,566,863	175,706,813	135,577,631

(주1) 중단영업손익으로 대체된 특수관계자와의 거래금액이 포함되어 있습니다.

(주2) 연결기업은 전기 중 SK 건설(주)로부터 11,062,810천원의 유형자산을 취득하였습니다.

**나. 특수관계자에 대한 주요 채권·채무**

당기말 현재 특수관계자에 대한 주요 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

특수관계구분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	35,000	10,130	-	296,082
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	148,675	508,511	240,062	-
	(주)제이에스아이(주1)	15,488	3,750,000	-	-
	HDC폴리올(주)	-	1,161,028	-	-
	ST Green Energy	-	22,002	-	104,850,770
기타	SK 가스(주)	25,488	480,972	880,110	2,632,712

SK 플라즈마(주)	87,777	5,476	-	-
SK 어드밴스드(주)	499,893	324,728	639,037	3,076,508
(주)휴비스	-	-	3,423,392	-
SK 에코플랜트(주)(주2)	-	164,426	-	65,994
SK 네트워크(주)	-	-	1,393,244	26,800
SK NETWORKS HONGKONG	-	968,739	13,714,225	325,133
SKC(주)	357,808	-	15,802	-
SK 에너지(주)	2,298,473	-	-	235,672
SK 지오센트릭(주)(주3)	-	-	3,490,860	-
SK(주)	-	-	-	846,887
SK 하이닉스(주)	95,225	-	-	-
행복나래(주)	-	-	189,005	1,245,508
기타	591,149	40,373	138,996	829,975
합 계	4,154,976	7,436,385	24,124,733	114,432,041

- (주1) 연결기업은 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,750백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.
- (주2) 당기 중 SK 건설(주)에서 SK 에코플랜트(주)로 사명을 변경하였습니다.
- (주3) 당기 중 SK 종합화학(주)에서 SK 지오센트릭(주)로 사명을 변경하였습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	35,000	-	-	198,443
관계기업 및 공동기업	(주)제이에스아이(주1)	60,544	4,050,000	31,833	-
	엔티스(주)	146,038	324,898	133,056	7,059
	ST Green Energy	-	11,750	-	76,971,937
기타 특수관계자	SK 가스(주)	23,875	215,832	442,194	2,776,747
	SK 플라즈마(주)	114,907	64,086	1,283,097	2,310
	SK 어드밴스드(주)	343,549	39,844	499,592	3,178,359
	(주)휴비스	367,360	-	3,853,602	-
	SK 네트워크(주)	-	-	662,953	-
	SK NETWORKS HONGKONG	-	275,451	8,728,819	-
	SKC(주)	486,268	-	28,200	-
	SK 에너지(주)	1,502,422	-	-	87,126
	SK 종합화학(주)	-	-	2,494,270	-
	SK(주)	-	-	-	712,348
	SK 하이닉스(주)	115,292	-	-	2,797
	행복나래(주)	-	-	134,935	1,096,316
	기타	17,560	-	-	679,246
합 계		3,212,815	4,981,861	18,292,551	85,712,688

(주1) 연결기업은 (주)제이에스아이에 대한 대여금 4,050백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

**다. 특수관계자와의 주요 자금거래**

당기 중 특수관계자와의 자금거래내역은 아래와 같습니다.

① 출자

<당기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	출자
관계기업 및 공동기업	HDC폴리올(주)	7,699,750
	ST Green Energy	385,515

② 자금대여

<당기>

(단위: 천원)

구 분	대상기업	기초	회수	기말
SK케미칼(주)	(주)제이에스아이(주1)	4,050,000	(300,000)	3,750,000

(주1) 연결기업은 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,750백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	대상기업	기초	설정(주1)	기말
SK케미칼(주)	(주)제이에스아이	-	4,050,000	4,050,000

(주1) 연결기업은 (주)제이에스아이에 대한 대여금 4,050백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

# XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

## 1. 공시내용 진행 및 변경사항

신고일자	제목	신고내용	신고사항의 진행상황
2021.09.13	신규 시설투자 등	Multi-Utility 사업 투자	진행 중 1) 산업전력 및 스팀 공급사업 전문화 추진을 위해 4,281억원 규모의 투자 (투자기간 : '22년 5월 ~ '24년 하반기) 2) 해당 투자는 2021년 12월 01일자로 분할 신설된 '에스케이멀티유틸리티 주식회사'에서 진행합니다

## 2. 우발부채 등에 관한 사항

### 가. 중요한 소송사건 [SK케미칼]

(기준일 : 2021.12.31 )

구분	소 제기일	소송 당사자	소송의 내용	소송가액 (억원)	진행상황	향후 소송일정 및 대응방안
구상금 청구 (서울중앙지법 2014가합 588147)	2014.12.01	원고: 한국환경산업기술 원 피고: SK케미칼 외 12인	가습기살균제로 인해 건강상 피해를 입은 피해자들에게 정부가 의 료비 등을 지원하고, 피해자들로부터 손해배상채권을 양도받은 후 구상 청구	22.4	1심 진행 중	기일추정
구상금 청구 (서울중앙지법 2016가합 574210)	2016.12.01	원고: 국민건강보험공단 피고: SK케미칼 외 12인	가습기살균제로 인해 건강상 피해를 입은 피해자들에 대하여 국민 건강 보험공단이 지급한 보험급여 중 공단부담금에 대한 구상 청구	69.7	1심 진행 중	기일추정
시정명령 등 취소 청구 (대법원 2019두58407)	2019.11.18	원고: SK케미칼 외 1인 피고: 공정거래위원회	가습기살균제 제품의 부당 표시행위에 대해 공정거래위원회가 부 과한 시정명령, 공표명령 및 과징금 납부명령(3,900만원)의 취소를 구 함	1.6	3심 진행중	-
손해배상청구 (서울중앙지법 2016가합 527467)	2016.05.16	원고: 강찬호 외 345인 피고: SK케미칼 외 19인	가습기살균제로 인해 건강상 피해를 입은 피해자들의 손해배상 청 구소송	112.0	1심 진행 중	기일추정
손해배상청구 (서울지법 2019가합522173)	2019.04.09.	원고: 애경산업 주식회 사 피고: SK케미칼	당사와 애경산업 주식회사 사이의 제조물책임 계약에 관련하여, 가습기살균제로 인한 손해배상 청구소송	7.1	1심 진행 중	기일추정
특허침해소송 (서울중앙지법 2021나1787)	2016.03.02	원고: 노파르티스 아게 피고: SK케미칼	치매패치 생산 및 판매에 대해 원고회사에서 특허권 침해금지 및 손해배상을 청구함	275.0	2심 진행 중	2021.12.09. 상대방 항소 이유 제출
특허침해금지소송 (서울지방법원 2021나1459)	2021.06.09	원고: SK케미칼 피고: 한국프라임제약	프로맥 제품 관련 특허침해금지의 소를 제기함	1.0	2심 패소 확정	2021.11.25. 패소 판결
약제상한금액조정처분취소 (서울행정법원 2019구합 91107)	2019.12.26.	원고: SK케미칼 외 1인 피고: 보건복지부 장관	당사 오리지널 약제에 대한 요양급여인하처분에 대한 취소소송	0.5	1심 패소 확정	2021.11.04. 패소 판결

\* 상기 소 제기일은 회사를 상대로 소가 제기된 일자입니다.

\* 상기 소송가액은 소제기일을 기준으로 원고가 공동 피고를 상대로 청구한 금액의 합계액을 기재한 것으로, 실제 원고가 당사에 대해 청구한 금액과는 차이가 있으며, 소송가액은 소  
송 진행 과정에서 변경 될 수 있습니다.

\* 사건번호 서울중앙지법 2014가합588147 구상금 청구 사건, 서울중앙지법 2016가합574210 구상금 청구 사건과 관련하여 당사의 토지 일부가 가압류 되어있습니다.

\* 상기 소송사건 외 당사는 노파르티스 아게와 특허무효 및 특허침해 등과 관련한 다수의 소송을 국내외에서 진행중이며, 이를 포함한 모든 소송사건은 당기말 현재 결과를 예측할 수 없습니다.

\* 위 소송들은 모두 그 결과에 따라 회사의 재무적인 영향을 초래할 수 있으며, 이에 당사는 효율적인 소송 대응을 통하여 당사의 손실을 최소화할 예정입니다.

\* 상기 내용은 회사 분할 전 SK케미칼의 소송 사건을 포함한 내용입니다.

## [SK바이오사이언스]

(기준일 : 2021.12.31)

구분	소 제기일	소송 당사자	소송의 내용	소송가액	진행상황	향후 소송일정 및 대응방안
특허권침해금지소송 (2020가합591823)	2020.10.27	원고: 와이어쓰 LLC, 한국화이자제약 피고: SK바이오사이언스	폐렴구균백신 관련 특허침해 금지를 신청	3억원	1심 진행 중	2022.01.20 변론기일

\* 상기 소송사건은 보고서 작성기준일 현재 결과를 예측할 수 없어 충당부채를 계상하지 않았습니다.

\* 위 소송들은 결과에 따라 회사의 재무적인 영향을 초래할 수 있으며, 당사는 효율적인 소송 대응을 통하여 손실을 최소화할 예정입니다.

## 나. 전질 또는 담보용 어음·수표 현황

- 해당사항 없음

## 다. 채무보증 현황

"III. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석 - 24. 우발상황 및 약정사항" 및 "X. 대주주 등과의 거래내용 - 1. 대주주등에 대한 신용공여 등 - 가. 대주주등에 대한 신용공여 등"을 참조하시기 바랍니다.

## 라. 그 밖의 우발채무 등

1) 약정 내역

### [SK케미칼]

공시서류작성기준일 현재 당사가 금융기관과 체결한 기타 약정내역은 아래와 같습니다.

약정 상대방	약정내용
하나은행 등	KRW 75,000백만 한도대 등의 약정과, USD 23.2백만의 외화차입 약정
	USD 137.8백만, EUR 22백만의 수입신용장 등 개설 약정
	USD 41.5백만의 파생상품 보증금 면제 한도약정 등
서울보증보험 등	한도 KRW 11,004백만의 계약이행지급보증

### [SK바이오사이언스]

공시작성 기준일 현재 SK바이오사이언스가 금융기관과 체결한 약정내역은 아래와 같습니다

금융기관	구분	한도액	실행액
하나은행	외화지급보증-계약이행	USD 30,000,000	USD 30,000,000
	외상매출금담보대출	4,000 백만원	-

	파생상품보증금 면제약정	USD 73,000,000	USD 15,584,830
신한은행	외상매출금담보대출	3,000 백만원	-
	파생상품(한도거래)	13,040 백만원	5,319 백만원
우리은행	기업운전일반자금대출	5,000 백만원	-
수협은행	파생상품(한도거래)	11,000 백만원	6,615 백만원
JP Morgan Chase Bank	파생상품(한도거래)	USD 100,000,000	USD 41,000,000

## 2) 담보 제공 및 기타 현황

### [SK바이오사이언스]

공시작성 기준일 현재 SK바이오사이언스의 담보제공현황은 아래와 같습니다.

구분	내용
담보설정금액	총 21,110 백만원 - 한국증권금융 : 15,300 백만원 - 하나은행 : 3,960 백만원 - NH농협은행 : 1,850 백만원
담보제공자산	증권금융 예수금 및 정기예금
담보제공기간	- 한국증권금융 : 2021.03.08 ~ 2023.03.09 - 하나은행 : 2021.03.08 ~ 2022.04.08 - NH농협은행 : 2021.03.08 ~ 2022.04.08
기타	상기 담보제공의 건은 당사 임직원들이 2021년 3월 9일 일반공모 유상증자에서 우리사주조합에 우선 배정되는 우리사주 취득을 위한 청약대금 납입에 따른 개인대출에 관련된 건입니다.

## 3) 장래매출채권 유동화 현황

- 해당사항 없음

## 3. 제재 등과 관련된 사항

일자	제재기관	대상자	처벌 또는 조치 내용	금전적 제재금액	사유	근거법령	이행현황	대책
2019.08.01	울산 남구청	SK케미칼	과태료 부과	40만원	특정토양오염관리대상시설 변경 신고 미이행 (위험물 탱크 폐쇄 후 후속조치 미흡)	토양환경보전법 제32조	과태료 납부	재발 방지 노력
2021.03.08	울산 남부소방서	SK케미칼	과태료 부과	80만원	위험물 운반용기 위험표지 미부착 및 2018년 정기점검표 미보관	위험물관리법 제5조3항2호 및 제18조1항	과태료 납부	재발 방지 노력

### 나. 한국거래소 등으로부터 받은 제재

- 해당사항 없음

### 다. 단기매매차익의 발생 및 반환에 관한 사항

- 해당사항 없음

## 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

### 가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

- 해당사항 없음

### 나. 합병등의 사후정보

#### 1) 당사의 인적분할 신설

당사는 2017년 10월 27일에 개최된 임시주주총회에 따라 2017년 12월 1일을 분할기일로 하여 인적분할되었습니다. 당사의 인적분할과 관련된 내용은 아래와 같습니다.

구 분	회사명	사업부문
분할존속회사	에스케이디스커버리 주식회사 (SK Discovery Co., Ltd.)	자회사 관리 및 신규사업 투자
분할신설회사	에스케이케미칼 주식회사 (SK Chemicals Co., Ltd.)	Green Chemicals 사업 및 Life Science 사업

#### 2) SK유화 흡수합병

당사 및 SK유화는 2018년 3월 26일 각각의 임시주주총회에 갈음하는 이사회 결의에 따라 2018년 5월 1일을 합병기일로 하여 당사가 SK유화를 흡수합병 하였습니다. 본 합병의 목적은 유화사업가치 내재화를 통한 사업 시너지 및 경영 효율성 등 기업가치제고입니다.

[관련공시 : 주요사항보고서(회사합병결정), 2018년 2월 12일]	
1. 합병방법	SK케미칼(주)가 SK유화(주)를 흡수합병 - 존속회사 : SK케미칼(주) - 소멸회사 : SK유화(주)
- 합병형태	소규모합병
2. 합병목적	유화사업가치 내재화를 통한 기업가치 제고
3. 합병의 중요영향 및 효과	1. 회사 경영에 미치는 효과 본 주요사항보고서 제출일 현재 SK케미칼(주)는 SK유화(주)의 지분 100%를 보유하고 있음. 본 합병 완료시 SK케미칼(주)는 존속회사로 계속 남아 있게 되며, 피합병법인 SK유화(주)는 합병 후 해산하게 됨. 합병법인 SK케미칼(주)는 본 합병을 함에 있어 신주를 발행하지 않으며, 본 합병 완료 후 SK케미칼(주)의 최대주주 변경은 없음  2. 회사 재무 및 영업에 미치는 영향 및 효과 본 합병을 통해 사업 시너지 및 경영 효율성을 제고하여, 회사의 재무 및 영업에 긍정적인 영향을 미칠 것으로 예상함
4. 합병비율	SK케미칼(주) : SK유화(주) = 1.0000000 : 0.0000000
5. 합병비율 산출근거	합병법인인 SK케미칼(주)는 피합병법인인 SK유화(주)의 주식을 100% 소유하고 있으며, 합병 시

		합병법인은 피합병법인의 주식에 대해 신주를 발행하지 않으므로 합병비율을 1.0000000:0.0000000으로 산출함			
6. 외부평가에 관한 사항	외부평가 여부	미해당			
	- 근거 및 사유	「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」 제176조의 5 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 아니함			
	외부평가기관의 명칭	-			
	외부평가 기간	-			
	외부평가 의견	-			
7. 합병신주의 종류와 수 (주)	보통주식	-			
	종류주식	-			
8. 합병상대회사	회사명	SK유화(주) (SK Petrochemical Co.,Ltd.)			
	주요사업	석유화학계 기초 화학물질 제조업			
	회사와의 관계	계열회사			
	최근 사업연도 재무내용(원)	자산총계	63,603,812,554	자본금	60,000,000,000
		부채총계	21,333,503,640	매출액	106,425,708,136
		자본총계	42,270,308,914	당기순이익	9,255,412,235
- 외부감사 여부	기관명	한영회계법인	감사의견	적정	
9. 신설합병회사	회사명	-			
	설립시 재무내용(원)	자산총계	-	부채총계	-
		자본총계	-	자본금	-
			-	현재기준	
	신설사업부문 최근 사업연도 매출액(원)	-			
	주요사업	-			
재상장신청 여부	해당사항없음				
10. 합병일정	합병계약일	2018.02.13			
	주주확정기준일	2018.02.27			
	주주명부 폐쇄기간	시작일	2018.02.28		
		종료일	2018.03.02		
	합병반대의 사통지 접수기간	시작일	2018.02.27		
		종료일	2018.03.13		
	주주총회에정일자	-			

	주식매수청구권 행사 기간	시작일	-
		종료일	-
	구주권제출 기간	시작일	-
		종료일	-
	매매거래 정지에정기간	시작일	-
		종료일	-
	채권자이의제출기간	시작일	2018.03.26
		종료일	2018.04.26
	합병기일		2018.05.01
	종료보고 총회일		-
	합병등기에정일자		2018.05.02
	신주권교부예정일		-
신주의 상장예정일		-	
11. 우회상장 해당 여부			해당사항없음
12. 타법인의 우회상장 요건 충족여부			해당사항없음
13. 주식매수청구권에 관한 사항	행사요건		상법상 소규모합병 절차에 따라 진행되는 바, SK케미칼(주)의 주주에게는 주식매수청구권이 부여되지 않음(근거규정: 상법 제527조의3 제5항)
	매수예정가격		-
	행사절차, 방법, 기간, 장소		-
	지급예정시기, 지급방법		-
	주식매수청구권 제한 관련 내용		-
	계약에 미치는 효력		-
14. 이사회결의일(결정일)			2018.02.12
- 사외이사참석여부	참석(명)		3
	불참(명)		0
- 감사(사외이사가 아닌 감사위원) 참석여부			-
15. 풋옵션 등 계약 체결여부			아니오
- 계약내용			-
16. 증권신고서 제출대상 여부			아니오
- 제출을 면제받은 경우 그 사유			본 합병은 합병신주를 발행하지 않는 무증자합병 방식으로 진행하므로, 본 합병의 과정에서는 증권신고서 제출이 필요한 증권의 모집이나 매출이 이루어지지 않음

17. 기타 투자판단에 참고할 사항

- (1) 본 합병은 상법 527조의 3 규정에 의한 소규모합병 방식이므로 주식매수청구권이 인정되지 않으며 합병승인은 이사회 승인으로 같음
- (2) 본 합병은 소규모합병으로 추진되나, 상법 527조의 3 제4항에 의해 존속회사 발행주식 총수의 100분의 20 이상에 해당하는 주식을 소유한 주주가 합병 공고일로부터 2주간 내에 서면으로 합병에 반대하는 의사를 통지하는 때에는 소규모합병으로 본 합병을 진행할 수 없음
- (3) 상기 합병상대회사 최근 사업연도 재무내용은 2016년말 재무제표 기준임
- (4) 상기 합병일정의 종료보고 총회는 상법 526조의 3 규정에 의거 이사회 결의에 따라 공고절차로 같음할 예정임

(5) 합병주요일정

구분	날짜	비고
합병 이사회 결의일	2018.02.12	-
주요사항보고서 제출	2018.02.12	-
주주확정기준일 지정 및 주주명부 폐쇄 공고	2018.02.12	-
합병 계약일	2018.02.13	-
주주확정기준일	2018.02.27	-
소규모합병 공고	2018.02.27	-
주주명부 폐쇄기간	2018.02.28~2018.03.02	-
합병반대의사 통지 접수기간	2018.02.27~2018.03.13	-
합병승인 이사회 결의일	2018.03.26	주주총회 같음
채권자 이의제출 공고	2018.03.26	-
채권자 이의제출기간	2018.03.26~2018.04.26	-
합병기일	2018.05.01	-
합병 종료보고 총회	2018.05.02	이사회 보고
합병 종료보고 공고	2018.05.02	-
합병 등기 (예정)	2018.05.02	-

(6) 상기 합병일정은 공시시점 현재의 예상일정이며, 관계기관과의 협의 및 승인 과정 등에 의해 변경될 수 있음

**[관련공시 : 합병등 종료보고서(합병), 2018년 5월 2일]**

I. 일정

구분	SK케미칼(주) (존속회사)	SK유화(주) (소멸회사)
합병이사회 결의일	2018.02.12	2018.02.12
주주확정기준일 지정 및 주주명부 폐쇄공고	2018.02.12	-
합병계약일	2018.02.13	2018.02.13
주주확정기준일	2018.02.27	-
소규모합병(간이합병) 공고일	2018.02.27	-
주주명부 폐쇄기간	시작일	2018.02.28
	종료일	2018.03.02
		-

합병반대의사 통지접수기간	시작일	2018.02.27	-
	종료일	2018.03.13	-
합병승인을 위한 주주총회 같음 이사회 승인		2018.03.26	2018.03.26
채권자이의제출 공고일		2018.03.26	2018.03.26
채권자 이의제출기간	시작일	2018.03.26	2018.03.26
	종료일	2018.04.26	2018.04.26
합병기일		2018.05.01	2018.05.01
합병종료보고 주주총회 같음 이사회 결의일		2018.05.02	-
합병종료보고 공고일		2018.05.02	-
합병등기(해산등기) 예정일		2018.05.02	2018.05.02

주1) 존속회사인 SK케미칼(주)의 경우 본건 합병은 상법 제527조의3 규정에 의한 소규모 합병 방식이므로 주식매수청구권이 인정되지 않으며 합병승인을 위한 주주총회는 이사회 결의로 같습니다.

주2) 합병종료보고 주주총회는 이사회 결의에 의한 공고로 같습니다.

주3) 상기 합병등기(해산등기) 예정일은 관계기관과의 협의 등에 의해 변경될 수 있습니다.

## II. 대주주등 지분변동 상황

SK케미칼(주)는 SK유화(주) 주식을 100% 보유하고 있으며, 양 합병 당사는 무증자 방식에 의하여 1.0000000:0.0000000의 합병비율에 따라 합병하기로 결의함에 따라 합병으로 인하여 SK케미칼(주)가 발행하는 신주는 없으며, 대주주 등의 지분변동 사항 또한 없습니다.

## III. 주식매수청구권 행사

존속회사인 SK케미칼(주)의 경우 상법 제527조의3 규정에 따른 소규모합병에 해당되므로, 주식매수청구권이 부여되지 않습니다.

소멸회사인 SK유화(주) 역시 SK케미칼(주)의 100% 자회사이므로 주식매수청구권이 발생하지 않습니다.

## IV. 채권자보호에 관한 사항

존속회사인 SK케미칼(주)와 소멸회사인 SK유화(주)는 2018년 3월 26일에 각각 채권자 이의제출 공고 및 최고를 시행하였고, 2018년 4월 26일 채권자 이의제출 만료 시까지 이의를 제출한 채권자는 없습니다. 또한, 해당건으로 채권을 변제하거나, 상당한 담보를 제공하기로 결정된 사항은 없습니다.

## V. 관련 소송의 현황

본 합병의 효력에 영향을 미칠 수 있는 소송이 제기된 사실이 없습니다.

## VI. 신주배정 등에 관한 사항

본 합병은 100% 자회사에 대하여 합병신주를 발행하지 않는 방식에 의한 합병(합병비율 1.0000000:0.0000000)이므로 신주를 발행하지 않으며, 합병으로 인해 지급한 별도의 합병교부금도 없습니다.

## VII. [합병등] 전·후의 요약재무정보

(단위 : 백만원)

구분	합병 전		합병 후
	SK케미칼(주)	SK유화(주)	SK케미칼(주)
유동자산	539,577	72,907	595,378
비유동자산	1,120,578	11,846	1,099,991
자산총계	1,660,155	84,753	1,695,369
유동부채	582,069	22,603	587,867
비유동부채	358,151	325	358,476
부채총계	940,220	22,928	946,343
자본금	65,193	60,000	65,193
자본잉여금	657,862	9,424	686,953
이익잉여금(결손금)	(3,120)	(7,599)	(3,120)
자본총계	719,935	61,825	749,026
부채및자본총계	1,660,155	84,753	1,695,369

주1) 상기 재무상태표는 SK케미칼(주)와 SK유화(주)의 2017년 12월 31일 현재의 별도 재무 상태표를 기준으로 작성한 것으로 실제 합병기일(2018년 5월 1일) 기준으로 작성될 재무 상태표와는 차이가 발생할 수 있습니다.

주2) 상기 합병 후 SK케미칼(주)의 재무상태표는 외부감사인의 감사를 받지 아니하였습니다.

### 3) SK바이오사이언스 분할 신설

당사는 2018년 5월 2일 개최한 이사회에서 Vax. 사업부문을 2018년 7월 1일을 분할기일로 하여 분할하기로 결의 하였으며, 본 분할기일 대로 분할을 완료 하였습니다. 본 분할의 목적은 VAX사업부문의 전문성을 특화하고 그 특수성에 적합한 기동성 있는 경영활동을 수행하여 경영효율성 및 전문성을 제고하고 책임경영체제의 토대를 마련하기 위함입니다. 또한, VAX사업부문에서 창출되는 수익을 해당 사업에 재투자함으로써 사업의 집중력 제고 및 경쟁력을 강화하고, 이를 통한 성장의 기틀을 마련하여 장기적으로 수익창출에 의한 주주가치 극대화를 추구하고자 합니다. 본 분할은 상법 제530조의2 내지 제530조의12 규정이 정하는 바에 따라 분할대상사업부문을 분할하여 분할신설회사를 설립하고, 분할되는 회사가 존속하면서 분할신설회사 발행주식의 100%를 배정받는 단순·물적분할 방식으로 진행되었습니다. 분할보고총회는 이사회 결의·공고로 같습니다.

#### [관련공시 : 주요사항보고서(회사분할결정), 2018년 5월 2일]

<p><b>1. 분할방법</b></p>	<p>(1) 상법 제530조의2 내지 제530조의12의 규정이 정하는 바에 따라 분할대상사업부문을 분할하여 분할신설회사를 설립하고, 분할되는 회사가 존속하면서 분할신설회사 발행주식의 100%를 배정받는 단순·물적분할 방식으로 분할하며, 분할 후 분할되는 회사(이하 "분할존속회사"라 함)는 유가증권시장 상장법인으로 존속하고 분할신설회사는 비상장법인으로 합니다.</p> <p>(2) 분할기일은 2018년 7월 1일(0시)(예정)로 합니다. 다만, 분할되는 회사의 이사회 결의로 분할기일을 변경할 수 있습니다.</p>
-----------------------	---

(3) 상법 제530조의3 제1항 및 제2항의 규정에 의거 주주총회의 특별결의에 의해 분할하며, 동법 제530조의9 제1항의 규정에 의거 분할존속회사와 분할신설회사는 분할되는 회사의 분할 전 채무(책임을 포함함. 이하 분할에서 같음)에 대하여 연대하여 변제할 책임을 부담합니다.

(4) 본조 제(3)항에 따라 분할존속회사와 분할신설회사가 분할되는 회사의 분할 전 채무에 관하여 연대책임을 부담함으로써 인하여, 분할계획서에 따라 분할신설회사가 승계한 채무를 분할존속회사가 변제하거나 분할존속회사의 기타 출재로 공동면책이 된 때에는 분할존속회사가 분할신설회사에 대하여 구상권을 행사할 수 있고, 분할계획서에 따라 분할존속회사에 귀속된 채무를 분할신설회사가 변제하거나 분할신설회사의 기타 출재로 공동면책이 된 때에는 분할신설회사가 분할존속회사에 대하여 구상권을 행사할 수 있습니다.

(5) 분할로 인하여 이전되는 재산은 분할계획서에 기재된 '4. 분할의 내용'의 '나. 분할신설회사에 이전될 분할되는 회사의 재산과 그 가액'의 규정 내용에 따르되, 동규정에 따르더라도 분할 대상 재산인지 여부가 명백하지 않은 경우에는 본조 제(6)항 내지 제(10)항에서 정하는 바에 따라 이를 결정합니다.

(6) 분할계획서에서 달리 정하지 아니하는 한, 분할되는 회사의 일체의 적극/소극재산과 공법상의 권리/의무를 포함한 기타의 권리/의무 및 재산적 가치가 있는 사실관계(인허가, 근로관계, 계약관계, 소송, 지식재산권 등을 모두 포함한다)은 분할대상 사업부문에 관한 것이면 분할신설회사에, 분할대상 사업부문 이외의 부문에 관한 것이면 분할존속회사에게 각각 귀속되는 것을 원칙으로 합니다

(7) 분할되는 회사의 사업과 관련하여 분할기일 이전의 행위 또는 사실로 인하여 분할기일 이후에 발생/확정되는 채무 또는 분할기일 이전에 이미 발생/확정되었으나 이를 인지하지 못하는 등의 여하한 사정에 의하여 분할계획서에 기재된 '4. 분할의 내용'의 '나. 분할신설회사에 이전될 분할되는 회사의 재산과 그 가액'의 규정에 반영되지 못한 채무(공·사법상의 우발채무, 기타 일체의 채무를 포함합니다)에 대해서는 그 원인이 되는 행위 또는 사실이 분할대상 사업부문에 관한 것이면 분할신설회사에, 분할대상 사업부문 이외의 부문에 관한 것이면 분할존속회사에 각각 귀속되는 것으로 합니다. 다만, 그 원

	<p>인이 되는 행위 또는 사실이 분할대상 사업부문에 관한 것인가를 확정하기 어려운 경우에는 본건 분할에 의하여 분할되는 순자산가액의 비율로 분할신설회사와 분할존속회사에 각각 귀속하는 것으로 합니다.</p> <p>(8) 분할되는 회사의 사업과 관련하여 분할기일 이전의 행위 또는 사실로 인하여 분할기일 이후에 취득하는 채권, 기타 권리 또는 분할기일 이전에 이미 취득하였으나 이를 인지하지 못하는 등의 여하한 사정에 의하여 분할 계획서에 기재된 '4. 분할의 내용'의 '나. 분할신설회사에 이전될 분할되는 회사의 재산과 그 가액'의 규정에 반영되지 못한 채권, 기타 권리(공·사법상의 우발채권, 기타 일체의 채권을 포함한다)의 귀속에 관하여서도 전항과 같이 처리합니다.</p> <p>(9) 분할존속회사 및 분할신설회사에 귀속될 자산, 부채, 자본은 분할대상 사업부문에 속하거나 이와 직·간접적으로 관련된 자산, 부채 등을 분할신설회사에 배분하고, 분할대상 사업부문에 속하지 않는 것은 분할존속회사에 각각 배분하는 것을 원칙으로 하며, 향후 분할신설회사의 운영 및 투자계획, 관련 법령상의 요건 등을 종합적으로 고려하여 분할신설회사의 자산, 부채, 자본금액을 결정합니다.</p> <p>(10) 분할기일 이전에 분할되는 회사를 당사자로 하는 소송은 분할대상 사업부문에 관한 것이면 분할신설회사에게, 분할대상 사업부문 이외의 부문에 관한 것이면 분할존속회사에게 각각 귀속합니다.</p>
<p><b>2. 분할목적</b></p>	<p>(1) 분할대상 사업부문을 독립법인으로 분리 경영함으로써 분할대상 사업부문의 전문성을 특화하고 그 특수성에 적합한 기동성 있는 경영활동을 수행하여 경영효율성 및 전문성을 제고하고 책임경영체제의 토대를 마련하고자 합니다.</p> <p>(2) 본건 분할로 분할대상 사업부문에서 창출되는 수익을 해당 사업에 재투자함으로써 사업의 집중력 제고 및 경쟁력을 강화하고, 이를 통한 성장의 기틀을 마련하여 장기적으로 수익창출에 의한 주주가치 극대화를 추구하고자 합니다.</p>
<p><b>3. 분할의 중요영향 및 효과</b></p>	<p>본건 분할은 상법 제530조의2 내지 제530조의12 규정이 정하는 바에 따라 단순·물적분할 방식으로 진행됩니다. 이에 따라 본건 분할 전·후 분할되는 회사의 최대주주 소유주식 및 지분율의 변동은 없습니다</p> <p>또한, 본건 분할은 단순·물적분할 방식으로 진행되므로 분할 자체로는 연결재무제표 상에 미치는 영향이 없습니다.</p>

<p><b>4. 분할비율</b></p>	<p>분할되는 회사가 분할신설회사 발행주식의 100%를 배정받는 단순·물적분할 방식이므로 분할비율을 산정하지 않습니다.</p>
<p><b>5. 분할로 이전할 사업 및 재산의 내용</b></p>	<p>(1) 본건 분할에 의하여 분할되는 회사는 분할계획서가 정하는 바에 따라 분할대상 사업부문에 속하는 일체의 적극, 소극적 재산 및 기타의 권리·의무와 재산적 가치 있는 사실관계(인허가, 근로관계, 계약관계, 소송 등을 모두 포함한다)(이하 "이전대상재산"이라 함)를 분할신설회사에 이전합니다.</p> <p>(2) 이전대상 재산은 2017년 12월 31일 현재를 기준으로 작성된 [첨부 1] 분할재무상태표와 [첨부 2] 승계대상재산목록에 기재된 바에 의하되, 분할기일 전까지 분할대상 사업부문의 영업 또는 재무적 활동 등으로 인하여 재산(적극재산 및 상거래 채무와 같은 소극재산을 포함)의 증감이 발생하거나, 승계대상 재산목록에 누락되거나 잘못 기재된 재산이 발견되는 등의 사유로 인하여 이전대상 재산에 증감이 발생하는 경우에는 그와 같은 변경사항을 분할재무상태표와 승계대상 재산목록에서 가감하는 것으로 합니다.</p> <p>(3) 이전대상 재산의 세부항목별 최종가액은 2017년 12월 31일 현재의 장부가액으로 하되, 공인회계사의 검토를 받아 분할기일 기준으로 확정할 예정입니다.</p> <p>(4) 이전대상 재산에 속하는 권리나 의무 중 법률상 또는 성질상 분할에 의하여 이전이 금지되는 것은 분할존속회사에 잔류하는 것으로 보되, 분할신설회사에 이전할 필요성이 있는 경우에는 분할존속회사와 분할신설회사의 협의에 따라 처리합니다. 분할에 의한 이전에 필요한 정부기관 등의 승인/인허가/신고수리 등을 얻지 못하여 이를 이전할 수 없는 경우에도 같습니다.</p> <p>(5) 분할기일 이전에 국내외에서 분할되는 회사가 보유하고 있는 특허, 실용신안, 의장, 상표 및 디자인(해당 특허, 상표 및 디자인에 대한 권리와 의무 포함) 등 일체의 산업재산권은 [첨부 2] 승계대상재산목록에 기재된 바에 의하되, 위 목록에 누락되거나 잘못 기재된 산업재산권이 발견된 경우에는 분할대상 사업부문에 관한 것이면 분할신설회사에게, 분할대상 사업부문 이외의 부문에 관한 것이면 분할되는 회사에게 각각 귀속됩니다.</p> <p>(6) 분할 전 분할되는 회사가 보유하고 있는 부동산(부동산에 설정된 지상권, 지역권, 전세권, 임차권, 근저당권 등의 권리를 포함함. 이하 본 호에서 같음) 중 분할신설회사에 귀속되는 부동산은 [첨부 2] 승계대상 재산목록</p>

		에, 분할 전 분할되는 회사를 당사자로 하는 소송 중 분할신설회사에 귀속되는 소송은 [첨부 3] 승계대상 소송 목록에 기재하되, 위 목록에 누락되거나 잘못 기재된 부동산 또는 소송이 발견된 경우에는 분할대상 사업부문에 관한 것이면 해당 분할신설회사에게, 분할대상 사업부문 이외의 부문에 관한 것이면 분할존속회사에게 각각 귀속하는 것으로 합니다.			
6. 분할 후 존속 회사	회사명	에스케이케미칼 주식회사 (SK Chemicals Co.,Ltd.)			
	분할후 재무내용(원)	자산총계	1,476,855,155,197	부채총계	756,919,869,039
		자본총계	719,935,286,158	자본금	65,192,610,000
			2017.12.31		현재기준
	존속사업부문 최근 사업연도매출액(원)	76,988,642,069			
	주요사업	합성수지와 그 관련 제품의 제조 및 판매 등			
	분할 후 상장유지 여부	예			
7. 분할설립회사	회사명	에스케이바이오사이언스 주식회사 (SK bioscience Co.,Ltd.)("가칭")			
	설립시 재무내용(원)	자산총계	368,449,681,147	부채총계	183,299,872,041
		자본총계	185,149,809,106	자본금	10,000,000,000
			2017.12.31		현재기준
	신설사업부문 최근 사업연도 매출액(원)	4,702,109,909			
	주요사업	백신 의약품 등의 연구, 개발, 제조, 가공, 상업화, 유통, 수출입 및 판매사업 등			
재상장신청 여부	아니오				
8. 감자에 관한 사항	감자비율(%)	-			
	구주권제출 기간	시작일	-		
		종료일	-		
	매매거래정지 예정기간	시작일	-		
		종료일	-		
	신주배정조건	-			
	- 주주 주식수 비례여부 및 사유	-			
	신주배정기준일	-			
	신주권교부예정일	-			
	신주의 상장예정일	-			
9. 주주총회 예정일	2018.06.15				
10. 채권자 이의제출기간	시작일	-			
	종료일	-			

<b>11. 분할기일</b>		2018.07.01
<b>12. 분할등기 예정일</b>		2018.07.02
<b>13. 이사회결의일(결정일)</b>		2018.05.02
- 사외이사참석 여부	참석(명) 불참(명)	3 0
<b>- 감사(사외이사가 아닌 감사위원) 참석여부</b>		-
<b>14. 풋옵션 등 계약 체결여부</b>		아니오
<b>- 계약내용</b>		-
<b>15. 증권신고서 제출대상 여부</b>		아니오
<b>- 제출을 면제받은 경우 그 사유</b>		물적분할

※ 당사는 2017년 12월 1일을 분할기일로 SK디스커버리(舊 SK케미칼)의 Green Chemicals 및 Life Science 사업부문을 인적분할하여 설립된 신설법인으로 상기 '분할 존속회사 및 분할설립회사의 최근 사업연도 매출액'은 2017년 12월 '1개월'에 해당 하는 수치입니다.

※ 참고로 분할 전 기준으로 작성된 2017년 연간 매출액은 분할존속회사는 1,070,565백만원, 분할설립회사는 120,864백만원 입니다.

#### 16. 기타 투자판단에 참고할 사항

##### 가. 분할계획서의 수정 및 변경

분할계획서는 분할되는 회사의 영업상황, 재무현황, 사업계획 및 분할되는 회사의 사정과 관계기관과의 협의과정이나 관계법령 및 중대한 외부 영향에 의하여 분할계획서 승인을 위한 주주총회 전에 이사회 또는 대표이사에 의해 일부 수정 또는 변경될 수 있고, 주주총회 승인과정에서 변경될 수 있습니다. 분할계획서가 2018년 6월 15일 개최 예정인 분할계획서 승인을 위한 임시주주총회의 승인을 득하게 되면, 동 주주총회일로부터 분할등기일 전일까지 주주총회의 추가승인 없이도 아래 항목에 대하여 (i) 그 수정 또는 변경이 합리적으로 필요한 경우로서 그 수정 또는 변경으로 인해 분할존속회사 또는 분할신설회사의 주주에게 불이익이 없고, (ii) 그 동질성을 해하지 않는 범위 내에서 분할되는 회사의 이사회 결의로 수정 또는 변경이 가능하고, 동 수정 및 변경사항은 관계법령에 따라 공고 또는 공시됨으로써 효력이 발생합니다.

- ① 분할존속회사 및 분할신설회사의 상호
- ② 분할일정
- ③ 분할 전후의 재무구조
- ④ 분할로 인하여 이전할 재산과 그 가액 (분할신설회사에 이전될 재산과 그 가액)
- ⑤ 분할 당시 분할신설회사가 발행하는 주식의 총수
- ⑥ 분할신설회사의 이사 및 감사위원회 위원에 관한 사항
- ⑦ 분할존속회사 및 분할신설회사의 정관
- ⑧ 분할되는 회사의 감소할 자본과 준비금의 액

##### 나. 회사간에 인수·인계가 필요한 사항

분할계획서의 시행과 관련하여 분할되는 회사와 분할신설회사 간에 인수·인계가 필요한 사항(문서, 데이터 등 분할대상 사업부문과 각종 자료 및 사실관계 포함)은 분할되는 회사와 분할신설회사간의 별도 합의에 따릅니다.

##### 다. 근로계약관계의 승계와 퇴직금

분할신설회사는 분할기일 현재 분할대상 사업부문에서 근무하는 모든 종업원의 고용 및 관련 법률관계(퇴직금, 대여금 등 포함)를 분할기일(2018년 7월 1일, 0시) 자로 분할되는 회사로부터 승계합니다.

##### 라. 채권자보호절차

분할존속회사와 분할신설회사는 분할 전의 분할되는 회사 채무에 관하여 연대책임을 부담하므로 채권자보호절차를 거치지 않습니다.

【첨부 1】 분할재무상태표 (2017년 12월 31일 기준)

(단위 : 백만원)

구분	분할전	분할후	
		분할되는회사	분할신설회사
자산			
I. 유동자산	539,577	377,949	161,628
현금및현금성자산	109,874	6,151	103,723
단기투자자산	298	298	-
매출채권및기타채권	211,933	174,676	37,257
재고자산	212,444	192,601	19,843
기타유동자산	5,028	4,223	805
II. 비유동자산	1,120,578	1,098,907	206,821
투자자산	256,195	441,259	86
유형자산	800,669	625,939	174,730
무형자산	46,915	15,262	31,653
기타비유동자산	4,406	4,172	234
이연법인세자산	12,393	12,275	118
자산총계	1,660,155	1,476,856	368,449
부채			
I. 유동부채	582,069	531,487	50,582
매입채무및기타채무	218,367	195,389	22,978
단기차입금	103,985	103,985	-
유동성사채	220,846	220,846	-
유동성장기부채	21,988	1,829	20,159
유동성파생부채	1,907	1,907	-
기타유동부채	14,901	7,531	7,370
유동성충당부채	75	-	75
II. 비유동부채	358,151	225,434	132,717
사채	254,346	149,626	104,720
비유동성장기부채	83,816	60,450	23,366
확정급여부채	10,267	8,562	1,705
충당부채	3,610	684	2,926
기타비유동부채	6,112	6,112	-
부채총계	940,220	756,921	183,299
자본			
I. 자본금	65,193	65,193	10,000
II. 자본잉여금	657,863	657,863	175,150
III. 기타자본항목	-	-	-
IV. 기타포괄손익누계액	-	-	-
V. 이익잉여금	(3,121)	(3,121)	-
자본총계	719,935	719,935	185,150

자본과부채총계	1,660,155	1,476,856	368,449
---------	-----------	-----------	---------

【첨부2】 승계대상재산목록 (2017년 12월 31일 기준)

(단위:백만원)

구분	내역	금액
자산		
I.유동자산		161,628
현금및현금성자산	백신 사업부문 예금 등	103,723
매출채권및기타채권	백신 사업부문 매출채권, 미수금 등	37,257
재고자산	백신 사업부문 재고자산	19,843
기타유동자산	백신 사업부문 선금금 및 선금비용	805
II.비유동자산		206,821
투자자산	백신 사업부문 기타투자자산(Eco Hub 미술품)	86
유형자산	백신 사업부문 유형자산	174,730
무형자산	백신 사업부문 무형자산	31,653
기타비유동자산	백신 사업부문 기타비유동자산(사택 보증금 등)	234
이연법인세자산	백신 사업부문 이연법인세자산	118
자산총계		368,449
부채		
I.유동부채		50,582
매입채무및기타채무	백신 사업부문 매입채무, 미지급금 및 미지급비용	22,978
유동성장기부채	백신 사업부문 유동성장기차입금 및 금융리스부채	20,159
기타유동부채	백신 사업부문 선수금, 예수금, 예수보증금 등	7,370
기타유동성충당부채	백신 사업부문 유동성 반품충당부채	75
II.비유동부채		132,717
사채	백신 사업부문 사채	104,720
비유동성장기부채	백신 사업부문 장기차입금 및 금융리스부채	23,366
확정급여부채	백신 사업부문 확정급여부채	1,705
충당부채	백신 사업부문 반품충당부채	2,926
부채총계		183,299

주1) 상기 승계대상 자산 및 부채는 2017년 12월 31일 기준 별도 재무상태표를 바탕으로 한 자료이며, 이를 기준으로 분할 후 분할신설회사에 귀속될 가액을 산정한 것으로 동 가액은 분할기일에 변동될 수 있음.

【관련공시 : 합병등 종료보고서(분할), 2018년 7월 2일】

I. 일정

구분	일자	
이사회 결의일	2018년 5월 2일	
분할계획서 작성일	2018년 5월 2일	
주요사항보고서 제출일	2018년 5월 2일	
주주확정 기준일	2018년 5월 17일	
주주명부 폐쇄기간	시작일	2018년 5월 18일
	종료일	2018년 5월 22일

분할계획서 승인을 위한 주주총회일	2018년 6월 15일
분할기일	2018년 7월 1일
분할보고총회 및 창립총회일	2018년 7월 2일
분할등기일	2018년 7월 2일

(주) 상기 내용 중 분할보고총회는 이사회의 결의·공고로 같음하였음

II. 대주주등 지분변동 상황

- 단순·물적분할로 해당사항 없습니다.

III. 주식매수청구권 행사

- 단순·물적분할로 해당사항 없습니다.

IV. 채권자보호에 관한 사항

- 상법 제530조의9 제1항의 규정에 의하여 에스케이케미칼 주식회사(이하 "분할되는 회사")와 에스케이바이오사이언스 주식회사(이하 "분할신설회사")는 분할되는 회사의 분할 전 채무에 관하여 연대하여 변제할 책임이 있습니다.

V. 관련 소송의 현황

- 본 보고서 제출일 현재 본 분할과 관련하여 분할의 효력에 영향을 미칠 수 있는 소송은 제기된 바 없습니다.

VI. 신주배정 등에 관한 사항

- 본건 분할은 단순·물적분할로 분할신설회사가 설립시에 발행하는 주식의 총수는 분할되는 회사에 100% 배정되었습니다.

VII. [합병등] 전·후의 요약재무정보

(단위 : 원)

구분	분할 전	분할 후	
		분할되는회사	분할신설회사
I. 자산총계	1,660,155,027,238	1,476,855,155,197	368,449,681,147
1. 유동자산	539,576,646,702	377,948,919,132	161,627,727,570
2. 비유동자산	1,120,578,380,536	1,098,906,236,065	206,821,953,577
II. 부채총계	940,219,741,080	756,919,869,039	183,299,872,041
1. 유동부채	582,069,035,762	531,486,139,186	50,582,896,576
2. 비유동부채	358,150,705,318	225,433,729,853	132,716,975,465
III. 자본총계	719,935,286,158	719,935,286,158	185,149,809,106
1. 자본금	65,192,610,000	65,192,610,000	10,000,000,000
2. 자본잉여금	657,862,525,577	657,862,525,577	175,149,809,106
3. 이익잉여금	(3,119,849,419)	(3,119,849,419)	-

※ 상기 요약재무제표는 2017년 12월 31일 기준으로 작성되었으며,  
실제 분할기일 기준으로 작성될 분할재무제표와는 차이가 있을 수 있음

4) 이니츠 흡수합병

당사는 PPS사업의 운영 효율화를 통해 기업가치를 제고하기 위해 2019년 9월 3일 100% 자

회사인 이니츠를 흡수합병하기로 이사회에서 결의하였으며 2019년 12월 1일 합병을 완료하였습니다.

이에 따라 아래와 같이 주요사항 보고서와 합병등 종료보고서를 제출하였습니다.

[관련공시 : 주요사항보고서(회사합병결정), 2019년 9월 3일]		
<b>1. 합병방법</b>	SK케미칼(주)가 이니츠(주)를 흡수합병 - 존속회사 : SK케미칼(주) - 소멸회사 : 이니츠(주)	
<b>- 합병형태</b>	소규모합병	
<b>2. 합병목적</b>	PPS사업 운영의 신속한 의사결정, 재무 안정성, 운영 효율성 개선을 통한 기업가치 제고	
<b>3. 합병의 중요영향 및 효과</b>	(1) 회사의 경영에 미치는 영향 및 효과 - 본 합병 완료시 SK케미칼(주)는 존속회사로 남아있게 되며 피합병법인인 이니츠(주)는 합병 후 해산하게 됨 - 본 합병으로 인한 존속회사의 최대주주 변경은 없으며 실질적인 경영권 변동은 발생하지 않음 - 합병법인 SK케미칼(주)는 본 합병을 함에 있어 신주를 발행하지 않음  (2) 회사의 재무에 미치는 영향 및 효과 - 본 합병으로 인해 각각 별도법인으로 운영됨에 따라 발생했던 관리 중복, 불필요한 비용 지출 등을 제거하고 효율적인 자원 배분으로 역량을 집중해 합병회사의 전반적인 비용 절감 및 재무구조 개선이 될 것으로 기대됨 - 존속회사는 합병기일에 소멸회사의 자산, 부채 및 권리, 의무의 일체를 승계함  (3) 회사의 영업에 미치는 영향 및 효과 - 법인간 분리되어 있던 운영주체가 일치되어 비용절감 및 시너지를 극대화하여 기업가치를 높일 수 있을 것으로 예상되며 양사간 합병은 궁극적으로 주주가치를 제고하고 회사의 재무 및 영업에 긍정적인 영향을 미칠 것으로 판단됨	
<b>4. 합병비율</b>	SK케미칼(주) : 이니츠(주) = 1.0000000 : 0.0000000	
<b>5. 합병비율 산출근거</b>	합병법인인 SK케미칼(주)는 피합병법인인 이니츠(주)의 주식을 100% 소유하고 있으며, 합병 시 합병법인은 피합병법인의 주식에 대해 신주를 발행하지 않으므로 합병비율을 1.0000000:0.0000000으로 산출함	
<b>6. 외부평가에 관한 사항</b>	<b>외부평가 여부</b>	미해당
	<b>- 근거 및 사유</b>	「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」 제176조의 5 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 외부평

		가기관의 평가를 거치지 아니함			
	외부평가기관의 명칭	-			
	외부평가 기간	-			
	외부평가 의견	-			
7. 합병신주의 종류와 수(주)	보통주 식	-			
	종류주 식	-			
8. 합병상대회사	회사명	이니츠주식회사(Initz Co., Ltd.)			
	주요사업	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업			
	회사와의 관계	자회사			
	최근 사업연도 재무내용(원)	자산총계	279,342,513,970	자본금	7,006,166,500
		부채총계	187,618,315,805	매출액	18,605,083,850
		자본총계	91,724,198,165	당기순이익	64,412,184,021
- 외부감사 여부	기관명	삼덕회계법인	감사의견	적정	
9. 신설합병회사	회사명	-			
	설립시 재무내용(원)	자산총계	-	부채총계	-
		자본총계	-	자본금	-
			-	현재기준	
	신설사업부문 최근 사업연도 매출액(원)	-			
	주요사업	-			
재상장신청 여부	해당사항없음				
10. 합병일정	합병계약일	2019.09.04			
	주주확정기준일	2019.09.18			
	주주명부 폐쇄기간	시작일	2019.09.19		
		종료일	2019.09.25		
	합병반대의 사통지 접수 기간	시작일	2019.09.18		
		종료일	2019.10.02		
	주주총회예정일자	-			
	주식매수청구권 행사기간	시작일	-		
		종료일	-		
	구주권제출 기간	시작일	-		
		종료일	-		
	매매거래 정지예정기간	시작일	-		
		종료일	-		
	채권자이의제출기간	시작일	2019.10.24		
종료일		2019.11.24			

	합병기일	2019.12.01
	종료보고 총회일	2019.12.02
	합병등기에정일자	2019.12.02
	신주권교부예정일	-
	신주의 상장에정일	-
11. 우회상장 해당 여부		해당사항없음
12. 타법인의 우회상장 요건 충족여부		해당사항없음
13. 주식매수청구권에 관한 사항	행사요건	상법상 소규모합병 절차에 따라 진행되는 바, SK케미칼(주)의 주주에게는 주식매수청구권이 부여되지 않음(근거 규정: 상법 제527조의3 제5항)
	매수에정가격	-
	행사절차, 방법, 기간, 장소	-
	지급예정시기, 지급방법	-
	주식매수청구권 제한 관련 내용	-
	계약에 미치는 효력	-
14. 이사회결의일(결정일)		2019.09.03
- 사외이사참석 여부	참석(명)	3
	불참(명)	0
- 감사(사외이사가 아닌 감사위원) 참석여부		-
15. 풋옵션 등 계약 체결여부		아니오
- 계약내용		-
16. 증권신고서 제출대상 여부		아니오
- 제출을 면제받은 경우 그 사유		본 합병은 합병신주를 발행하지 않는 무증자합병 방식으로 진행하므로, 본 합병의 과정에서는 증권신고서 제출이 필요한 증권의 모집이나 매출이 이루어지지 않음

17. 기타 투자판단에 참고할 사항

(1) 본 합병은 상법 527조의 3 규정에 의한 소규모합병 방식이므로 주식매수청구권이 인정되지 않으며 합병승인은 이사회 승인으로 갈음함

(2) 본 합병은 소규모합병으로 추진되나, 상법 527조의 3 제4항에 의해 존속회사 발행주식 총수의 100분의 20 이상에 해당하는 주식을 소유한 주주가 합병 공고일로부터 2주간 내에 서면으로 합병에 반대하는 의사를 통지하는 때에는 소규모합병으로 본 합병을 진행할 수 없음

(3) 상기 합병상대회사 최근 사업연도 재무내용은 2018년말 재무제표 기준임

(4) 상기 합병일정의 종료보고 총회는 상법 526조의 3 규정에 의거 이사회 결의에 따라 공고절차로 갈음할 예정임

(5) 합병주요일정

구분	날짜	비고
합병 이사회 결의일	2019.09.03	-

주요사항보고서 제출	2019.09.03	-
주주확정기준일 지정 및 주주명부 폐쇄 공고	2019.09.03	-
합병 계약일	2019.09.04	-
주주확정기준일	2019.09.18	-
소규모합병 공고	2019.09.18	-
주주명부 폐쇄기간	2019.09.19~2019.09.25	-
합병반대의사 통지 접수기간	2019.09.18~2019.10.02	-
합병승인 이사회 결의일	2019.10.23	주주총회 같음
채권자 이의제출 공고	2019.10.24	-
채권자 이의제출 기간	2019.10.24~2019.11.24	-
합병기일	2019.12.01	-
합병 종료보고 총회	2019.12.02	이사회 보고
합병 종료보고 공고	2019.12.02	-
합병 등기 (예정)	2019.12.02	-

(6) 상기 합병일정은 공시시점 현재의 예상일정이며, 관계기관과의 협의 및 승인 과정 등에 의해 변경될 수 있음

※ 관련공시

- 해당사항 없음

【합병관련 주요사항 상세기재】

1. 합병의 개요

1) 합병에 관한 기본 사항

(1) 합병의 상대방

<b>합병 후 존속회사 (합병회사)</b>	상호	에스케이케미칼(주)
	소재지	경기도 성남시 분당구 판교로 310
	대표이사	김철, 전광현
	법인가분	주권상장법인
<b>합병 후 소멸회사 (피합병회사)</b>	상호	이니츠(주)
	소재지	울산광역시 남구 황성동 처용로 616번길 119
	대표이사	김효경
	법인가분	주권비상장법인

(2) 합병 배경

당사는 본 합병을 통하여 기존 사업간의 인적, 물적 자원의 공유를 통한 효율적인 조직운영과 관리비용 절감을 통한 경영 효율화를 달성하고자 합니다.

(3) 우회상장 해당여부

- 해당사항 없습니다.

(4) 회사의 경영, 재무, 영업 등에 미치는 중요한 영향 및 효과

SK케미칼(주)는 이니츠(주)의 발행주식을 100% 소유하고 있으며, 합병신주를 발행하지 않는 무증자 합병으로 진행하므로 본 합병이 존속회사인 SK케미칼(주)의 경영, 재무, 영업에 유의적 영향을 미치지 않을 것이나, 완전자회사 합병을 통해 경영 효율성이 증대될 것으로 판단됩니다.

(5) 향후 회사구조 개편에 관한 계획

- 본 합병 후 다른 합병 등 회사의 구조개편 계획에 관하여 확정된 사항은 없습니다.

2) 합병 비율 및 산출근거

(1) 합병 비율 산출

SK케미칼(주)는 이니츠(주)의 지분 100%를 보유하고 있으며, 신주를 발행하지 않는 무증자 방식에 의하여 진행하므로, 합병비율을 1.00000000:0.00000000으로 산정하였습니다.

(2) 외부평가 여부

「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」 제176조의5 제7항 제2호 나목 단서는 다른 회사의 발행주식총수를 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 아니하였습니다.

3) 합병 등과 관련한 투자 위험 요소

(1) 합병의 성사를 어렵게 하는 위험 요소

- 합병 계약서 상의 계약 해제 조건

제 1 조 (계약의 변경 또는 해제)

(1) 본 계약은 다음 각 호 중 어느 하나의 사유가 발생한 경우 갑과 을의 합의에 의하여 변경되거나 해제될 수 있다.

1. 본 계약의 체결일로부터 합병기일까지의 사이에 본 계약의 조건과 관련된 사항이 관계법령과 회계기준에 위반되는 경우
2. 본 계약 체결일로부터 합병기일까지의 사이에 천재지변, 영업부문 전부 또는 중요한 일부의 양도, 기타의 사유로 인하여 갑 또는 을의 재산 또는 경영상태에 중대한 변경이 초래되는 경우
3. 갑 또는 을이 본 계약의 중요한 사항을 위반하는 경우
4. 상법 제527조의3 제4항에 따른 본건 합병 공고일로부터 2주간 내에 서면으로 본건 합병을 반대하는 의사를 통지하는 주주의 주식수가 갑의 발행주식총수의 100분의 20 이상에 해당하는 경우
5. 기타 본 계약을 변경 또는 해제할 필요가 있는 경우

(2) 갑과 을은 본건 합병을 위하여 추가적으로 합의가 필요한 사항에 대하여 별도의 계약을 체결할 수 있으며, 그 별도의 계약은 본 계약의 일부로 간주된다.

(2) 합병 관련 관계 법령 상의 인/허가 또는 승인 등에 대한 위험 요소

- 본 합병은 소규모 합병으로 상법 제527조의3 제4항에 근거하여 존속회사의 발행주식총수의 100분의 20 이상에 해당하는 주식을 소유한 주주가 소규모합병 공고일로부터 2주내에 회사에 대하여 서면으로 합병에 반대하는 의사를 통지한 때에는 소규모합병을 할 수 없습니다. 이러한 경우, 소규모합병을 진행하지 아니하고 주주총회를 통한 합병으로 진행하거나 합병계약을 해제할 수 있습니다. 주주총회를 통한 합병을 진행할 경우, 주식매수청구권 부여가 가능할 수 있으며, 해당 건 발생 시 재공시하겠습니다.

- 당사는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제 12조 및 동법시행령 제18조에 의거하여 공정거래위원회에 기업결합신고 의무가 있으며, 심사 결과에 따라 합병 일정 등은 지연 또는 변경될 수 있습니다.

(3) 합병 등의 신주 상장추진 또는 상장폐지 가능성에 대한 사항

- 합병신주를 발행하지 않는 무증자방식에 의한 합병이므로 해당사항이 없습니다. 본 합병은 우회상장에 해당되지 않는 바, 본 합병으로 인한 상장 폐지 가능성이 없습니다.

(4) 우회상장에 해당되는지 여부 및 유가증권시장 상장규정에서 정하는 요건을 충족하였는지 여부

- 해당사항 없습니다.

(5) 합병이 성사될 경우 관련 증권을 투자함에 있어서 고려해야할 위험요소

- 본 합병은 SK케미칼(주)가 100% 지분을 소유하고 있는 주요종속회사인 이니츠(주)에 대한 소규모 합병으로 합병 전후 연결재무제표상 영향이 동일하여, 증권을 투자함에 있어 고려해야 할 위험요소는 제한적입니다.

- 본 합병은 SK케미칼(주)이 100% 지분을 소유하고 있는 자회사 이니츠(주)에 대한 소규모 합병으로, 본 합병과 관련하여 모집 또는 매출의 대상이 되는 증권은 없습니다.

(6) 합병과 관련한 옵션 계약 체결에 관한 사항

- 해당사항 없습니다.

4) 주식매수청구권에 관한 사항

- 본 합병은 상법 제527조의3에 의하여 소규모합병 방식에 따라 합병 절차가 진행되므로 종속회사인 SK케미칼(주)의 주주에게 주식매수청구권을 부여하지 않습니다. 또한, 소멸회사인 이니츠(주)도 단독주주인 SK케미칼(주)의 동의를 얻어 주식매수청구권을 부여하지 않습니다.

5) 당사 회사간의 이해관계 등

(1) 당사 회사간의 관계

① 계열회사 또는 자회사 등의 관계가 있는 경우

종속회사인 SK케미칼(주)과 소멸회사인 이니츠(주)는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률상 '에스케이' 기업집단에 속한 계열회사로서, 이니츠(주)는 SK케미칼(주)의 완전 자회사입니다.

② 임원간의 상호겸직이 있는 경우

성명	SK케미칼	이니츠
김효경	EP사업부장	대표이사

③ 일방당사회사의 대주주가 타방당사회사의 특수관계인인 경우

SK케미칼(주)와 이니츠(주)는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률상 '에스케이' 기업집단에 속하는 계열회사로서 SK케미칼(주)의 대주주 및 특수관계인은 모두 이니츠(주)의 특수관계인에 해당합니다. 또한, 이니츠(주)는 SK케미칼(주)이 지분 100%를 소유하고 있는 완전 자회사이므로, SK케미칼(주)의 대주주 및 특수관계인은 이니츠(주)와 특수관계인에 해당합니다.

④ 그 밖에 영업의 경쟁 또는 보완관계 여부 등 상호 관련사항

- 해당사항이 없습니다.

(2) 당사 회사간의 거래 내용

① 출자

회사명	계정과목	주식수(주)		지분율	취득원가(백만원)	
		보통주	우선주		보통주	우선주
이니츠(주)	종속회사	11,337,300	3,179,200	100%	75,235	116,281

- SK케미칼(주)는 이니츠(주)의 주식을 100% 소유하고 있습니다.

- 주식 수 및 취득원가는 2019년 6월 30일 기준입니다.

② 채무보증

- 해당사항 없음

③ 담보제공

- 해당사항 없음

④ 매입, 매출 거래

(단위 : 천원)

매출회사	매입회사	2018년	2017년	2016년	거래대상
SK케미칼	이니츠	6,087,576	508,751	-	동력, 스팀 등

- SK케미칼은 SK디스크버리와 인적분할 후 2017년 12월 1일 설립된 신생법인으로 2017년 12월 이후의 거래 실적부터 작성하였습니다.

⑤ 영업상 채권·채무 및 미지급금·미수금

(단위 : 천원)

구분	채권회사	채무회사	2018년	2017년	2016년
영업상 채권·채무	SK케미칼	이니츠	336,729	1,504,449	-
미지급금·미수금	SK케미칼	이니츠	1,137	524,546	-
	이니츠	SK케미칼	-	18,767	-

(3) 당사 회사 최대주주와의 거래 내용

- 해당사항 없음

6) 합병등의 형태

- 본 합병은 존속회사인 SK케미칼(주)가 소멸회사인 이니츠(주)를 흡수합병하는 형태이므로, 합병에 의한 신설 법인은 없습니다.

- 본 합병은 합병에 의한 신주 발행이 없는 무증자방식으로 상법 제527조의3에 근거하여 소규모 합병에 해당되며, 합병승인은 이사회 승인으로 갈음됩니다.

- 존속회사인 SK케미칼(주)는 공시제출일 현재 유가증권시장에 상장된 법인이며, 합병 후에도 관련 변동사항은 없습니다.

- 본 합병은 소규모합병으로서 상법 제527조의3 제4항에 근거하여 존속회사의 발행주식총수의 100분의 20 이상에 해당하는 주식을 소유한 주주가 소규모 합병 공고일로부터 2주내에 회사에 대하여 서면으로 합병에 반대하는 의사를 통지한 때에는 소규모 합병을 할 수 없습니다.

7) 합병 진행경과 및 일정

구분	SK케미칼(주)	이니츠(주)
합병 이사회 결의일	2019.09.03	2019.09.03
주주확정기준일	2019.09.18	-
주주명부 폐쇄기간	2019.09.19~2019.09.25	-
합병반대의사 통지 접수기간	2019.09.18~2019.10.02	-
합병승인 이사회 결의일	2019.10.23	2019.10.23
채권자 이의제출기간	2019.10.24~2019.11.24	2019.10.24~2019.11.24
구주권 제출 기간	-	2019.10.24~2019.11.24
합병기일	2019.12.01	2019.12.01
합병 종료보고 총회	2019.12.02	2019.12.02
합병 등기 (예정)	2019.12.02	2019.12.02

- 이외 본 합병의 주요일정에 대해서는 상기 공시 본문을 참고해주시기 바라며 세부 일정은 변동될 수 있습니다.

8) 증권신고서 제출여부

증권신고서 제출대상 여부	미해당
제출을 면제받은 경우 그 사유	무증자합병

9) 합병 등의 성사조건

- 본 합병은 소규모합병으로서 상법 제527조의3 제4항에 근거하여 존속회사의 발행주식총수의 100분의 20 이상에 해당하는 주식을 소유한 주주가 소규모합병 공고일로부터 2주내에 회사에 대하여 서면으로 합병에 반대하는 의사를 통지한 때에는 소규모합병을 할 수 없습니다.
- 당사는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제 12조 및 동법시행령 제18조에 의거하여 공정거래위원회에 기업결합신고 의무가 있으며, 심사 결과에 따라 합병 일정 등은 지연 또는 변경될 수 있습니다.

2. 합병 상대방회사에 관한 사항

1) 회사의 개요

회사명	이니츠주식회사
영문명	Initz Co., Ltd.
설립연도	2013.08.28
주요사업의 내용	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업
임직원 수	66명
주요주주 현황	SK케미칼 (100% 지분 소유)

\*상기 임직원 수는 2019년 9월 현재 기준입니다.

2) 재무에 관한 사항

① 최근 3년간 재무정보

- 재무상태표

(단위:원)

과 목	2018년 말	2017년 말	2016년 말
자 산			
I. 유동자산	50,007,751,460	43,565,793,241	29,163,580,144
현금및현금성자산	4,435,382,476	1,698,801,471	1,438,548,665
매출채권	2,788,880,772	1,421,584,131	-
단기기타채권	39,290,739	112,398,908	144,196,300
재고자산	41,542,380,686	39,178,926,336	25,784,519,288
당기법인세자산	7,179,330	18,863,140	2,608,710
기타유동자산	1,194,637,457	1,135,219,255	1,793,707,181
II. 비유동자산	229,334,762,510	268,876,091,845	271,804,373,019
장기금융자산	2,000,000	2,000,000	2,500,000
유형자산	229,332,551,899	248,472,146,127	264,457,032,383
무형자산	210,611	4,435,508	8,660,404
이연법인세자산	-	20,397,510,210	7,336,180,232
자 산 총 계	279,342,513,970	312,441,885,086	300,967,953,163
부 채			
I. 유 동 부 채	98,945,358,289	59,597,751,105	80,051,206,503
매입채무	331,574,361	2,890,206,572	2,708,693,400
단기기타채무	4,176,805,235	8,155,493,925	4,756,337,669

단기차입금	26,000,000,000	21,000,000,000	15,000,000,000
단기금융부채	68,400,000,000	27,506,859,148	57,500,000,000
기타유동부채	36,978,693	45,191,460	86,175,434
II. 비 유 동 부 채	88,672,957,516	147,456,766,485	124,734,635,549
장기차입금	85,066,000,000	145,000,000,000	122,500,000,000
퇴직급여부채	3,606,957,516	2,456,766,485	2,234,635,549
부 채 총 계	187,618,315,805	207,054,517,590	204,785,842,052
자 본			
I. 자본금	7,006,166,500	6,502,000,000	5,668,650,000
II. 자본잉여금	213,069,256,218	162,316,182,664	113,152,966,744
III. 이익잉여금	-128,351,224,553	-63,430,815,168	-22,639,505,633
자 본 총 계	91,724,198,165	105,387,367,496	96,182,111,111
부채및자본총계	279,342,513,970	312,441,885,086	300,967,953,163

- 포괄손익계산서

(단위:원)

과 목	2018년 말	2017년 말	2016년 말
I. 매출액	18,605,083,850	6,688,243,042	-
II. 매출원가	46,968,216,099	38,065,724,641	-
III. 매출총이익	-28,363,132,249	-31,377,481,599	-
대손상각비	1,430,000	-	-
판매비와관리비	8,881,286,789	15,197,523,150	6,844,366,460
IV. 영업이익(손실)	-37,245,849,038	-46,575,004,749	-6,844,366,460
기타수익	170,270,729	74,618,413	262,881
기타비용	300,226,428	243,391,164	101,085,675
기타의 대손상각비	2,145,000	-	-
금융수익	131,281,370	455,087,098	283,125,637
금융비용	6,605,748,799	7,900,076,996	297,930,650
V. 법인세비용차감전순이익(손실)	-43,852,417,166	-54,188,767,398	-6,959,994,267
VI. 법인세비용(수익)	20,559,766,855	-13,142,672,926	-1,730,152,676
VII. 당기순이익(손실)	-64,412,184,021	-41,046,094,472	-5,229,841,591
VIII. 기타포괄손익	-508,225,364	254,784,937	336,125,161
확정급여제도의재측정요소	-508,225,364	254,784,937	336,125,161
IX. 총포괄이익(손실)	-64,920,409,385	-40,791,309,535	-4,893,716,430
X. 주당손익			
보통주주당순이익(손실)	-4,709	-3,505	-479
우선주주당순이익(손실)	-4,709	-3,505	-

② 최근 3사업연도의 감사현황 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	감사보고서 특기사항
2018년	삼덕회계법인	적정	특기사항 없음
2017년	삼덕회계법인	적정	특기사항 없음
2016년	삼덕회계법인	적정	특기사항 없음

3) 이사회 등 회사기관에 관한 사항

보고서 제출일 현재 이니츠(주)의 이사회는 총 3인의 이사(사내이사 2인, 기타비상무이사 1인)와 1인의 감사로 구성되어 있습니다. 이사회 내 위원회는 해당사항이 없습니다.

4) 주주에 관한 사항

이니츠(주)는 보고서 제출일 현재 SK케미칼(주)가 100%의 지분을 소유하고 있습니다.

5) 임원 및 직원 등에 관한 사항

이니츠(주)는 2019년 9월 현재 기준 사내이사 2명을 포함 임직원 66명을 두고 있습니다.

6) 계열회사 등에 관한 사항

보고서 작성일 현재 이니츠(주)의 계열회사는 SK케미칼(주)의 계열회사와 동일합니다. 자세한 내용은 SK케미칼(주)의 사업보고서를 참고하시기 바랍니다.

7) 그밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

- 해당사항 없습니다.

**[관련공시 : 합병등종료보고서(합병), 2019년 12월 2일]**

1. 일정

구분		SK케미칼(주) (존속회사)	이니츠(주) (소멸회사)
합병 이사회 결의일		2019.09.03	2019.09.03
주주확정기준일 지정 및 주주명부 폐쇄 공고		2019.09.03	-
합병 계약일		2019.09.04	2019.09.04
주주확정기준일		2019.09.18	-
소규모합병 공고		2019.09.18	-
주주명부	시작일	2019.09.19	-
폐쇄기간	종료일	2019.09.25	-
합병반대의사	시작일	2019.09.18	-
통지접수기간	종료일	2019.10.02	-
합병승인을 위한 주주총회 같은 이사회 승인		2019.10.23	2019.10.23
채권자 이의제출 공고		2019.10.24	2019.10.24
채권자	시작일	2019.10.24	2019.10.24
이의제출 기간	종료일	2019.11.24	2019.11.24
구주권 제출	시작일	-	2019.10.24
	종료일	-	2019.11.24
합병기일		2019.12.01	2019.12.01
합병 종료보고 총회		2019.12.02	-
합병 종료보고 공고		2019.12.02	-
합병 등기 (예정)		2019.12.02	2019.12.02

주1) 존속회사인 SK케미칼(주)의 경우 본건 합병은 상법 제527조의3 규정에 의한 소규모 합병 방식이므로 주식매수청구권이 인정되지 않으며 합병승인을 위한 주주총회는 이사회 결의로 같습니다.

주2) 합병종료보고 주주총회는 이사회 결의에 의한 공고로 같습니다.

주3) 상기 합병등기(해산등기) 예정일은 관계기관과의 협의 등에 의해 변경될 수 있습니다.

II. 대주주등 지분변동 상황

SK케미칼(주)는 이니츠(주) 주식을 100% 보유하고 있으며, 양 합병 당사는 무증자 방식에 의하여 1.0000000:0.0000000의 합병비율에 따라 합병하기로 결의함에 따라 합병으로 인하여 SK케미칼(주)가 발행하는 신주는 없으며, 대주주 등의 지분변동 사항 또한 없습니다.

III. 주식매수청구권 행사

존속회사인 SK케미칼(주)의 경우 상법 제527조의3 규정에 따른 소규모합병에 해당되므로, 주식매수청구권이 부여되지 않습니다.

소멸회사인 이니츠(주) 역시 SK케미칼(주)의 100% 자회사이므로 주식매수청구권이 발생하지 않습니다.

IV. 채권자보호에 관한 사항

존속회사인 SK케미칼(주)와 소멸회사인 이니츠(주)는 2019년 10월 24일에 각각 채권자 이의제출 공고 및 최고를 시행하였고, 2019년 11월 24일 채권자 이의제출 만료 시까지 이의를 제출한 채권자는 없습니다. 또한, 해당 건으로 채권을 변제하거나, 상당한 담보를 제공하기로 결정된 사항은 없습니다.

V. 관련 소송의 현황

본 합병의 효력에 영향을 미칠 수 있는 소송이 제기된 사실이 없습니다.

VI. 신주배정 등에 관한 사항

본 합병은 100% 자회사에 대하여 합병신주를 발행하지 않는 방식에 의한 합병(합병비율1.0000000:0.0000000)이므로 신주를 발행하지 않으며, 합병으로 인해 지급한 별도의 합병교부금도 없습니다.

VII. [합병등] 전·후의 요약재무정보

(단위 : 백만원)

구분	합병 전		합병 후
	케미칼	이니츠	SK케미칼(주)
유동자산	459,459	54,754	514,213
비유동자산	1,275,273	211,480	1,292,827
자산총계	1,734,732	266,233	1,807,040
유동부채	512,931	167,598	680,528
비유동부채	418,431	17,918	436,348
부채총계	931,361	185,515	1,116,877
자본금	66,000	7,258	66,000
자본잉여금	301,233	238,447	188,025
자본조정	(1,155)	-	(1,155)
이익잉여금	437,292	(164,987)	437,292
자본총계	803,370	80,718	690,163
부채및자본총계	1,734,732	266,233	1,807,040

주1) 상기 재무상태표는 SK케미칼(주)와 이니츠(주)의 2019년 9월 30일 현재의 별도 재무상태표를 기준으로 작성한 것으로 실제 합병기일(2019년 12월 1일) 기준으로 작성될 재무상태표와는 차이가 발생할 수 있습니다.

주2) 상기 합병 후 SK케미칼(주)의 재무상태표는 외부감사인의 감사를 받지 아니하였습니다.

5) 바이오에너지 사업 양도 결정

당사는 2020년 2월 5일 이사회 결의를 통해 바이오에너지 사업을 '한앤코 16호 유한회사'에 양도하기로 결정하였으며, 2020년 5월 29일 영업 양도를 완료하였습니다. 이에 따라 아래와 같이 주요사항보고서와 합병등종료보고서를 제출하였습니다.

[관련공시 : [정정] 주요사항보고서(영업양도결정), 2020.07.14]

1. 양도영업		바이오에너지 사업		
2. 양도영업 주요내용		바이오에너지 사업은 바이오원료를 바탕으로 한 바이오디젤/바이오중유 및 그 원재료를 조달, 제조, 생산, 유통, 구매, 판매하고, 바이오디젤/바이오중유/바이오해상유/바이오항공유를 연구/개발하는 영업입니다.		
3. 양도가액(원)		385,193,238,137		
- 재무내용(원)		양도대상 영업부문(A)	당사전체 (B)	비중(% (A/B))
	자산액	148,648,667,135	1,950,805,010,838	7.62
	매출액	276,993,917,479	1,367,719,213,257	20.25
4. 양도목적		경영효율화와 친환경 소재사업 집중 및 향후 성장 동력을 위한 투자 자원 확보		
5. 양도영향		당사는 본 영업 양도를 통해 기존 사업의 가치를 증진시키고 M&A를 포함한 신규사업의 투자 자원을 확보하고자 합니다.		
6. 양도예정일자	계약체결일	2020.02.05		
	양도기준일	2020.05.29		
7. 거래상대방	회사명(성명)	에스케이에코프라임 주식회사		
	자본금(원)	7,750,500,000		
	주요사업	바이오에너지 사업		
	본점소재지(주소)	울산광역시 남구 처용로 718, 46동(황성동)		
	회사와의 관계	-		
8. 양도대금지급		<p>(1) 지급형태 회사는 양수인으로부터 계약상 매매대금 3,825억원을 현금으로 수령하였습니다.</p> <p>(2) 지급시기 양수도대금 전부는 거래 종결일에 회사에 지급되며 거래 종결 이후 영업양수도 계약에 따라 조정된 금액은 종결 재무상태표를 확정된 날로부터 15 영업일 이내에 정산됩니다.</p> <p>(3) 양수도대금의 조정</p>		

		<p>양도인과 양수인은 본 거래가 종결된 후 양도영업의 순자산 및 주식매수청구권 관련 조정, 서비스계약상 대금 조정에 따라 조정금액을 합산해 상호 정산합니다. 이에 따라 양수인은 양도인에게 2,693,238,137원을 추가 지급할 것을 2020년 7월 13일 합의하였습니다.</p> <p>(4) 상기 예상 일정 및 양도가액 등은 향후 진행과정에서 변동될 수 있습니다.</p>
9. 외부평가에 관한 사항	외부평가 여부	예
	- 근거 및 사유	자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의4 제1항 제2호 및 제2항, 동법 시행령 제176조의6 제3항에 의한 적정성 평가
	외부평가기관의 명칭	삼일회계법인
	외부평가 기간	2020.01.03 ~ 2020.02.04
	외부평가 의견	적정
10. 주주총회 특별결의 여부		예
- 주주총회 예정일자		2020.03.17
- 주식매수청구권에 관한 사항	행사요건	<p>상법 제374조의2 및 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의5에 의거 주주명부 확정 기준일 현재 당사 주주명부에 등재된 주주는 주주총회 결의일 전일까지 회사에 대하여 서면으로 그 결의에 반대하는 의사를 통지한 경우에 한하여, 자기가 소유하고 있는 주식(이사회 결의 사실이 공시되기 이전에 취득하였음을 증명한 주식과, 이사회 결의 사실이 공시된 날의 다음 영업일까지 해당 주식에 관한 매매계약의 체결, 소비대차계약의 해지, 그밖에 해당 주식의 취득에 관한 법률행위 중 하나에 해당함을 증명한 주식)에 대하여 회사에게 주주총회 결의일부터 20일 이내에 주식의 종류와 수를 기재한 서면으로 매수를 청구할 수 있으며, 소유 주식 중 일부에 대한 매수 청구도 가능합니다.</p> <p>단, 주식매수청구권은 주주명부 확정 기준일로부터 주식매수청구권 행사일까지 계속 주식을 보유한 주주에 한하여 계속 보유한 주식에 대하여만 부여되며, 동 기간내에 매각 후 재취득한 주식에 대해서는 주식매수청구권이 상실되고, 주식매수청구권을 행사한 이후에는 취소할 수 없습니다.</p> <p>또한 사전에 서면으로 영업양도의 이사회 결의에 반대하는 의사를 통지한 주주가 주주총회에서 영업양도에 찬성한 경우에는 주식매수청구권을 행사할 수 없습니다.</p> <p>영업양도 회사인 당사는 유가증권시장에 상장되어 있는 상장법인이므로, 그 청구에 대하여 주식매수청구기간이 종료하는 날부터 1개월 이내에 당해 주식을 매수하여야 합니다.</p>

	<p><b>매수예정가격</b></p>	<p style="text-align: right;">63,068</p> <p>(1) 반대의사의 표시방법  상법 제374조의2 및 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의5에 의거, 주주명부 확정 기준일 현재 당사 주주명부에 등재된 주주(단, 통지일까지 주식을 계속 보유한 경우에 한함)로서 주식매수청구권을 행사하고자 하는 주주는 주주총회 전까지 회사에 대하여 서면으로 영업양도에 관한 이사회결의에 반대하는 의사를 통지하여야 합니다.</p> <p>단, 주권을 증권회사(금융투자업자)에 위탁하고 있는 실질주주의 경우에는 당해 증권회사에 주주총회일3영업일 전일까지 통지하여야 하고, 증권회사에서는 실질주주의 반대의사 표시를 취합하여 주주총회일2영업일 전까지 예탁기관인 한국예탁결제원에 통보하여야 합니다. 한국예탁결제원은 주주총회일 전에 실질주주를 대신하여 회사에 반대 의사를 통지하여야 합니다.</p> <p>(2) 매수청구 방법  상법 제374조의2 및 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의5에 의거 영업양도에 관한 이사회 결의에 반대하는 주주는 주주총회 전에 회사에 대하여 서면으로 그 결의에 반대하는 의사를 통지한 경우 그 총회의 결의일부 터20일 이내에 주식의 종류와 수를 기재한 서면으로 회사에 대하여 자기가 소유하고 있는 주식의 일부 또는 전부(주주명부 확정 기준일부터 주식매수청구권 행사일까지 계속 보유한 주식에 한함)를 매수 청구할 수 있습니다.</p> <p>단, 주권을 증권회사(금융투자업자)에 위탁하고 있는 실질주주의 경우에는 해당 증권회사에 위탁 보유하고 있는 주식수에 대하여 주식매수청구권 행사신청서를 작성하여 주식매수청구기간 종료일의2영업일 전까지 당해 증권회사에 제출함으로써 회사에 대하여 자기가 소유하고 있는 주식의 매수를 청구할 수 있고 이 경우예탁기관인 한국예탁결제원에서 이를 대신 신청합니다.</p> <p>(3) 행사기간  ① 영업양도 반대의사표시 접수: 2020년 3월 2일~ 2020년 3월 16일  ② 주식매수청구권 행사기간: 2020년 3월 17일~ 2020년 4월 6일</p> <p>(4) 접수장소  ① 명부 주주: 경기도 성남시 분당구 판교로310 SK케미칼 (ECO Lab)  IR실(02-2008-2726)  ② 증권을 증권회사에 위탁하고 있는 실질 주주: 해당 증권회사</p>
	<p><b>행사절차, 방법, 기간, 장소</b></p>	

	<b>지급예정시기, 지급방법</b>	(1) 주식매수대금의 지급예정시기 주식매수청구기간 종료일로부터1개월 이내에 지급할 예정입니다.  (2) 주식매수대금의 지급방법 ① 명부주주: 주주의 신고계좌로 이체 ② 실질주주: 해당 거래 증권회사 본인계좌로 이체
	<b>주식매수청구권 제한 관련 내용</b>	상법 제374조의2에 따라 영업양도에 관한 이사회 결의에 반대하는 주주는 주주총회 전 회사에 대하여 서면으로 그 결의에 반대하는 의사를 통지한 경우에 자기가 소유하고 있는 주식을 매수하여 줄 것을 해당법인에 대하여 주주총회 결의일부터20일 이내에 주식의 종류와 수를 기재한 서면으로 청구할 수 있습니다.  단, 주식매수청구권 대상 주식은 주주명부 확정 기준일부터 주식매수청구권 행사일까지 계속 보유한 주식에 한합니다.
	<b>계약에 미치는 효력</b>	본건 영업양도에 반대하여 회사의 주주가 행사한 주식매수청구권의 규모가 700억원을 초과하는 경우, 본 계약은 해제될 수 있습니다. 단, 양수인이 700억원을 초과하는 주식매수청구권 행사주식의 전부를 양도인으로부터 인수하기로 하는 경우 본 계약은 해제되지 않습니다.
<b>11. 이사회결의일(결정일)</b>		2020.02.05
<b>- 사외이사참석여부</b>	<b>참석(명)</b>	3
	<b>불참(명)</b>	-
<b>- 감사(사외이사가 아닌 감사위원) 참석여부</b>		-
<b>12. 공정거래위원회 신고대상 여부</b>		미해당
<b>13. 풋옵션 등 계약 체결여부</b>		아니오
<b>- 계약내용</b>		해당사항 없음

14. 기타 투자판단과 관련한 중요사항

(1) 양도가액

① 외부평가기관인 삼일회계법인이 현금흐름할인법을 적용하여 평가한 양도대상사업부의 가치는 최소 331,059백만원에서 최대 437,332백만원으로 산출되었으며, 회사의 실제 양도 예정가액 382,500백만원은 중요성의 관점에서 부적절하다고 판단할 만한 근거가 발견되지 아니하였습니다.

② 선행요건: 본 거래는 양수인의 경우 기업결합신고 대상에 해당하므로 공정거래위원회의 승인을 요하며, 당사의 경우 본건 거래와 관련하여 주주총회 특별결의 승인을 득하는 것을 선행조건으로 합니다.

(2) 재무내용

① 상기 3항의 양도가액 재무내용에서 양도대상 영업부문(A)의 자산액은 2019년 9월 30일 기준, 매출액은 2018년 1월 1일 ~ 2018년 12월 31일 기간의 별도 재무제표 기준이며, 당사전체(B)의 자산액은 2018년 12월 31일 기준, 매출액은 2018년 1월 1일 ~ 2018년 12월 31일 기간의 연결 재무제표 기준입니다.

(3) 일정

① 상기 6항의 계약체결일은 이사회 결의일과 같습니다.

② 상기 6항의 양도기준일은 공시시점 현재의 거래 종결 예상일이며 실제 거래종결일은 선행조건 충족 후 15번째 영업일 또는 양사가 합의한 날 이루어지고, 관계법령, 관계기관과의 협의 및 승인 등에 의해 변경될 수 있습니다.

(4) 주식매수청구권 행사에 따른 주식매수예정가격

① 협의를 위한 회사의 제시가격

- 상법 제374조의2 및 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의5에 따라 청구되는 주식의 매수가격은 자본시장과 금융투자업에 관한 법 시행령 제176조의7 제3항의 규정에 따라 영업양도 관련 이사회결의일 전일부터 과거 2월간(같은 기간 중 배당락 또는 권리락으로 인하여 매매기준가격의 조정이 있는 경우로서 배당락 또는 권리락이 있는 날부터 이사회 결의일 전일까지의 기간이 7일 이상인 경우에는 그 기간), 1월간(같은 기간 중 배당락 또는 권리락으로 인하여 매매기준가격의 조정이 있는 경우로서 배당락 또는 권리락이 있는 날부터 이사회 결의일 전일까지의 기간이 7일 이상인 경우에는 그 기간), 1주간의 기간 동안의 최종 시세가격을 거래량을 가중치로 한 가중산술평균가격을 다시 산술평균하여 계산된 가격으로 합니다.

- 상기 10항의 주식 매수예정가격은 보통주 기준입니다.

1) 보통주

(단위 : 원,주)

일자	종가	거래량	종가 X 거래량
2020-02-04	59,800	173,956	10,402,568,800
2020-02-03	58,000	201,037	11,660,146,000
2020-01-31	57,900	211,945	12,271,615,500
2020-01-30	60,600	220,656	13,371,753,600
2020-01-29	62,700	178,531	11,193,893,700
2020-01-28	64,100	209,174	13,408,053,400
2020-01-23	66,200	136,342	9,025,840,400
2020-01-22	66,300	116,713	7,738,071,900
2020-01-21	66,200	204,569	13,542,467,800
2020-01-20	67,500	306,994	20,722,095,000
2020-01-17	66,200	120,827	7,998,747,400
2020-01-16	66,100	111,298	7,356,797,800
2020-01-15	66,200	123,516	8,176,759,200
2020-01-14	67,000	203,912	13,662,104,000
2020-01-13	66,500	364,387	24,231,735,500
2020-01-10	69,000	1,292,254	89,165,526,000
2020-01-09	65,100	191,189	12,446,403,900
2020-01-08	63,100	312,351	19,709,348,100
2020-01-07	65,800	209,726	13,799,970,800
2020-01-06	66,400	261,860	17,387,504,000
2020-01-03	67,000	213,770	14,322,590,000
2020-01-02	66,700	450,033	30,017,201,100
2019-12-30	64,000	186,188	11,916,032,000
2019-12-27	63,000	164,722	10,377,486,000
2019-12-26	62,200	162,680	10,118,696,000
2019-12-24	63,100	343,835	21,695,988,500

2019-12-23	61,100	224,835	13,737,418,500
2019-12-20	60,500	134,781	8,154,250,500
2019-12-19	60,600	135,278	8,197,846,800
2019-12-18	60,500	135,718	8,210,939,000
2019-12-17	60,900	222,787	13,567,728,300
2019-12-16	62,000	165,194	10,242,028,000
2019-12-13	62,300	251,002	15,637,424,600
2019-12-12	62,200	467,190	29,059,218,000
2019-12-11	61,600	245,179	15,103,026,400
2019-12-10	61,400	426,739	26,201,774,600
2019-12-09	61,200	463,148	28,344,657,600
2019-12-06	62,700	318,627	19,977,912,900
2019-12-05	62,500	599,335	37,458,437,500
① 2개월 가중산술평균증가			64,002
② 1개월 가중산술평균증가			65,474
③ 1주일 가중산술평균증가			59,729
산술평균 = (①+②+③)/3			63,068

2) 우선주

(단위 : 원,주)

일자	증가	거래량	증가 X 거래량
2020-02-04	27,800	114,609	3,186,130,200
2020-02-03	26,550	31,995	849,467,250
2020-01-31	26,200	33,666	882,049,200
2020-01-30	27,200	32,952	896,294,400
2020-01-29	28,250	26,641	752,608,250
2020-01-28	28,350	60,402	1,712,396,700
2020-01-23	29,500	94,340	2,783,030,000
2020-01-22	29,500	29,316	864,822,000
2020-01-21	29,550	57,162	1,689,137,100
2020-01-20	30,450	92,368	2,812,605,600
2020-01-17	30,150	41,821	1,260,903,150
2020-01-16	30,700	55,817	1,713,581,900
2020-01-15	30,650	126,370	3,873,240,500
2020-01-14	31,200	146,303	4,564,653,600
2020-01-13	31,400	395,787	12,427,711,800
2020-01-10	35,200	2,036,103	71,670,825,600
2020-01-09	28,000	46,202	1,293,656,000
2020-01-08	27,200	103,109	2,804,564,800
2020-01-07	29,350	81,793	2,400,624,550
2020-01-06	29,850	141,548	4,225,207,800
2020-01-03	30,300	137,130	4,155,039,000
2020-01-02	31,000	425,014	13,175,434,000

2019-12-30	28,800	29,191	840,700,800
2019-12-27	28,650	46,820	1,341,393,000
2019-12-26	28,550	46,764	1,335,112,200
2019-12-24	28,900	126,158	3,645,966,200
2019-12-23	28,200	80,655	2,274,471,000
2019-12-20	28,000	56,819	1,590,932,000
2019-12-19	28,650	55,107	1,578,815,550
2019-12-18	28,900	70,090	2,025,601,000
2019-12-17	29,200	85,888	2,507,929,600
2019-12-16	29,950	120,789	3,617,630,550
2019-12-13	30,400	130,165	3,957,016,000
2019-12-12	30,100	580,463	17,471,936,300
2019-12-11	28,900	265,597	7,675,753,300
2019-12-10	28,750	695,696	20,001,260,000
2019-12-09	27,800	151,961	4,224,515,800
2019-12-06	29,800	168,655	5,025,919,000
2019-12-05	31,000	383,292	11,882,052,000
① 2개월 가중산술평균증가			31,196
② 1개월 가중산술평균증가			32,724
③ 1주일 가중산술평균증가			27,377
산술평균 = (①+②+③)/3			30,432

② 협의가 성립되지 아니할 경우 처리방법

자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의5 규정에 따라 협의가 이루어지지 아니하는 경우의 매수가격은 이사회 결의일 이전에 증권시장에서 거래된 해당 주식의 거래가격을 기준으로 하여 동법 시행령 제176조의7 에서 정하는 방법에 따라 산정된 금액으로 하며, 매수를 청구한 주주가 그 매수가격에 반대하는 경우에는 법원에 대하여 매수가격의 결정을 청구할 수 있습니다.

③ 주식매수가격 및 매수청구권 행사에 관한 사항은 필요 시 주주와의 협의과정에서 변경될 수 있으므로 유의하시기 바랍니다.

(4) 기타주요사항

- 상기 내용과 일정은 관계기관과의 협의 및 승인 등 진행 상황 등에 따라 변동될 수 있습니다.

- 본 영업양수도 계약 제14조 제(3)항에 따라 한앤코16호 유한회사는 계약 상 당사자로서의 지위와 동 계약상 권리의무 일체를 2020년 2월 19일자로 동사의 100% 자회사인 케이그린시스템 주식회사에 양도하였습니다. 케이그린시스템 주식회사는 2020년 3월 17일 케이에코에너지 주식회사로 사명을 변경한 바 있으며 이후 2020년 4월 27일 에스케이에코프라임으로 사명을 변경하였습니다. 사명 변경 전후의 법인은 동일 법인입니다.

- 상기 '7. 거래상대방'의 내역은 2020년 6월 5일 등기일 기준으로 작성되었습니다.

※ 관련공시 : 2020.05.29 합병등 종료보고서 (영업양수도)

**[관련공시 : 합병등종료보고서(영업양수도), 2020.05.29]**

1. 일정

본 보고서는 2020년 2월 5일자 주요사항보고서 [영업양도 결정 (2020년 2월 25일 정정)]에 관한 사항입니다. 보다 자세한 내용은 해당일자의 공시를 참조 부탁드립니다.

절차	일정
이사회 결의 및 영업양수도계약 체결	2020년 2월 5일
주주확정 기준일	2020년 2월 20일
주주명부 폐쇄 시작	2020년 2월 21일
주주명부 폐쇄 종료	2020년 2월 28일
주주총회 소집통지	2020년 2월 28일
영업양도 반대의사표시 접수 시작	2020년 3월 2일
영업양도 반대의사표시 접수 완료	2020년 3월 16일
임시 주주총회	2020년 3월 17일
주식매수청구권 시작	2020년 3월 17일
주식매수청구권 종료	2020년 4월 6일
거래 종결일	2020년 5월 29일

※ 본 영업양도 건은 2020년 2월 5일 SK케미칼(양도인)과 한앤코16호 유한회사(양수인)간 체결되었으며 양수인은 2020년 2월 19일 동사의 100% 자회사인 케이그린시스템 주식회사에 계약 상 당사자로서의 지위와 동 계약상 권리의무 일체를 양도하였습니다. 케이그린시스템 주식회사는 2020년 3월 17일 케이에코에너지 주식회사로 사명을 변경한 바 있으며 이후 2020년 4월 27일 에스케이에코프라임으로 사명을 변경하였습니다. 사명 변경 전후의 법인은 동일 법인입니다.

## II. 대주주등 지분변동 상황

- 해당사항 없음

## III. 주식매수청구권 행사

### 1. 주식매수가격 및 가격 결정방법

#### 1) 협의를 위한 회사의 제시가격

- 보통주 63,068원

- 우선주 30,432원

#### 2) 산정방법

- 상법 제374조의2 및 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의5에 따라 청구되는 주식의 매수가격은 자본시장과 금융투자업에 관한 법 시행령 제176조의7 제3항의 규정에 따라 영업양도 관련 이사회결의일 전일부터 과거 2개월간(같은 기간 중 배당락 또는 권리락으로 인하여 매매기준가격의 조정이 있는 경우로서 배당락 또는 권리락이 있던 날부터 이사회결의일 전일까지의 기간이 7일 이상인 경우에는 그 기간), 1개월간(같은 기간 중 배당락 또는 권리락으로 인하여 매매기준가격의 조정이 있는 경우로서 배당락 또는 권리락이 있던 날부터 이사회결의일 전일까지의 기간이 7일 이상인 경우에는 그 기간), 1주일간의 기간 동안의 최종 시세가격을 거래량을 가중치로 하여 가중산술평균가격을 다시 산술평균하여 계산된 가격으로 합니다.

#### (1) 보통주

(단위 : 원,주)

일자	종가	거래량	종가 X 거래량
2020-02-04	59,800	173,956	10,402,568,800
2020-02-03	58,000	201,037	11,660,146,000
2020-01-31	57,900	211,945	12,271,615,500
2020-01-30	60,600	220,656	13,371,753,600
2020-01-29	62,700	178,531	11,193,893,700
2020-01-28	64,100	209,174	13,408,053,400

2020-01-23	66,200	136,342	9,025,840,400
2020-01-22	66,300	116,713	7,738,071,900
2020-01-21	66,200	204,569	13,542,467,800
2020-01-20	67,500	306,994	20,722,095,000
2020-01-17	66,200	120,827	7,998,747,400
2020-01-16	66,100	111,298	7,356,797,800
2020-01-15	66,200	123,516	8,176,759,200
2020-01-14	67,000	203,912	13,662,104,000
2020-01-13	66,500	364,387	24,231,735,500
2020-01-10	69,000	1,292,254	89,165,526,000
2020-01-09	65,100	191,189	12,446,403,900
2020-01-08	63,100	312,351	19,709,348,100
2020-01-07	65,800	209,726	13,799,970,800
2020-01-06	66,400	261,860	17,387,504,000
2020-01-03	67,000	213,770	14,322,590,000
2020-01-02	66,700	450,033	30,017,201,100
2019-12-30	64,000	186,188	11,916,032,000
2019-12-27	63,000	164,722	10,377,486,000
2019-12-26	62,200	162,680	10,118,696,000
2019-12-24	63,100	343,835	21,695,988,500
2019-12-23	61,100	224,835	13,737,418,500
2019-12-20	60,500	134,781	8,154,250,500
2019-12-19	60,600	135,278	8,197,846,800
2019-12-18	60,500	135,718	8,210,939,000
2019-12-17	60,900	222,787	13,567,728,300
2019-12-16	62,000	165,194	10,242,028,000
2019-12-13	62,300	251,002	15,637,424,600
2019-12-12	62,200	467,190	29,059,218,000
2019-12-11	61,600	245,179	15,103,026,400
2019-12-10	61,400	426,739	26,201,774,600
2019-12-09	61,200	463,148	28,344,657,600
2019-12-06	62,700	318,627	19,977,912,900
2019-12-05	62,500	599,335	37,458,437,500
① 2개월 가중산술평균증가			64,002
② 1개월 가중산술평균증가			65,474
③ 1주일 가중산술평균증가			59,729
산술평균 = (①+②+③)/3			63,068

(2) 우선주

(단위 : 원, 주)

일자	증가	거래량	증가 X 거래량
2020-02-04	27,800	114,609	3,186,130,200
2020-02-03	26,550	31,995	849,467,250

2020-01-31	26,200	33,666	882,049,200
2020-01-30	27,200	32,952	896,294,400
2020-01-29	28,250	26,641	752,608,250
2020-01-28	28,350	60,402	1,712,396,700
2020-01-23	29,500	94,340	2,783,030,000
2020-01-22	29,500	29,316	864,822,000
2020-01-21	29,550	57,162	1,689,137,100
2020-01-20	30,450	92,368	2,812,605,600
2020-01-17	30,150	41,821	1,260,903,150
2020-01-16	30,700	55,817	1,713,581,900
2020-01-15	30,650	126,370	3,873,240,500
2020-01-14	31,200	146,303	4,564,653,600
2020-01-13	31,400	395,787	12,427,711,800
2020-01-10	35,200	2,036,103	71,670,825,600
2020-01-09	28,000	46,202	1,293,656,000
2020-01-08	27,200	103,109	2,804,564,800
2020-01-07	29,350	81,793	2,400,624,550
2020-01-06	29,850	141,548	4,225,207,800
2020-01-03	30,300	137,130	4,155,039,000
2020-01-02	31,000	425,014	13,175,434,000
2019-12-30	28,800	29,191	840,700,800
2019-12-27	28,650	46,820	1,341,393,000
2019-12-26	28,550	46,764	1,335,112,200
2019-12-24	28,900	126,158	3,645,966,200
2019-12-23	28,200	80,655	2,274,471,000
2019-12-20	28,000	56,819	1,590,932,000
2019-12-19	28,650	55,107	1,578,815,550
2019-12-18	28,900	70,090	2,025,601,000
2019-12-17	29,200	85,888	2,507,929,600
2019-12-16	29,950	120,789	3,617,630,550
2019-12-13	30,400	130,165	3,957,016,000
2019-12-12	30,100	580,463	17,471,936,300
2019-12-11	28,900	265,597	7,675,753,300
2019-12-10	28,750	695,696	20,001,260,000
2019-12-09	27,800	151,961	4,224,515,800
2019-12-06	29,800	168,655	5,025,919,000
2019-12-05	31,000	383,292	11,882,052,000
① 2개월 가중산술평균증가			31,196
② 1개월 가중산술평균증가			32,724
③ 1주일 가중산술평균증가			27,377
산술평균 = (①+②+③)/3			30,432

## 2. 청구내용

### 1) 매수청구 내역

본 영업양도 건에 반대하는 주주의 주식 매수청구권 행사 결과는 아래와 같습니다.

- 총 매수청구 수량 : 144,715주
- 총 매수청구 대금 : 4,434,905,808원
- 세부 내역

구분	보통주	우선주
주식매수청구 수량 (주)	948	143,767
주식매수 가격 (원)	63,068	30,432
주식매수 대금 (원)	59,788,464	4,375,117,344

2) 기타

- 상기 주식매수청구권 행사 주식 수는 당사 총 발행주식수 대비 1.10%에 해당하며 종류별로는 각각 보통주 0.01%, 우선주 9.86%에 해당합니다.
- 상기 건에 대한 가격조정 신청 주식은 없습니다.

3. 매수일자 및 소요자금의 원천

- 1) 매수일자 : 2020년 5월 4일
- 2) 소요자금의 원천 : 자체 보유 자금

4. 매수주식의 처리방침

자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의5 및 동법 시행령 제176조의7에 따라 당해 주식을 매수한 날로부터 5년 이내에 처분할 예정입니다.

IV. 채권자보호에 관한 사항

- 해당사항 없음

V. 관련 소송의 현황

- 영업양도 기준일 현재 영업양도의 효력에 영향을 미칠 수 있는 진행중인 소송은 없습니다.

VI. 신주배정 등에 관한 사항

- 본 양도로 인하여 당사가 발행할 신주 및 지급할 교부금은 없습니다.

VII. [합병등] 전·후의 요약재무정보

(단위 : 백만원)

항목	양도 전		양도 후	증가(감소)
	SK케미칼	양도대상 바이오에너지사 업무		
자산				
유동자산	812,803	129,111	1,066,192	253,389
비유동자산	1,273,673	66,787	1,206,886	-66,787
자산총계	2,086,476	195,898	2,273,078	186,602
부채				
유동부채	700,095	97,963	602,132	-97,963
비유동부채	659,951	36,686	623,265	-36,686

부채총계	1,360,046	134,649	1,225,397	-134,649
자본				
지배기업소유주지분	723,343		1,044,594	321,251
자본금	66,000		66,000	
자본잉여금	264,315		264,315	
이익잉여금	404,839		726,090	321,251
기타자본항목	-11,811		-11,811	
비지배지분	3,086		3,086	
자본총계	726,429		1,047,680	321,251
자본과부채총계	2,086,475	134,649	2,273,077	186,602

※ 상기 요약 재무정보는 당사의 2020년 3월 31일 연결 기준 분기보고서 상 금액으로 본 영업양도에 따른 주식매수청구권 행사에 따른 자기주식 매수를 포함하지 않은 재무정보입니다.

※ 상기 요약 재무정보는 실제 영업양수도일 기준으로 작성될 재무상태표와 차이가 발생할 수 있습니다.

※ 바이오에너지 사업부 매각 대금이 유동자산, 이익잉여금에 각각 반영되어 있습니다.

#### 6) 유틸리티 공급 사업부문 분할

당사는 2021년 9월 13일 이사회 결의를 통해 유틸리티 공급 사업부문을 2021년 2월 1일을 분할 기일로 하여 분리하기로 결의하였으며 본 기일대로 분할을 완료하였습니다.

[관련공시 : 주요사항보고서(회사분할 결정), 2021.9.13 (경정: 2021.12.1)]

1. 분할방법	<p>(1) 상법 제530조의2 내지 제530조의12의 규정이 정하는 바에 따라 분할대상부문을 분할하여 신설회사를 설립하고, 분할되는 회사가 존속하면서 신설회사 발행주식의 100%를 배정받는 물적분할의 방식으로 분할한다. 분할 후 분할되는 회사는 상장법인으로 존속하고 신설회사는 비상장법인으로 한다.</p> <p>- 분할되는회사 : 에스케이케미칼 주식회사 (SK Chemicals Co., Ltd.) - 분할되는회사 사업부문 : 분할대상부문을 제외한 모든 사업부문</p> <p>- 신설회사 : 에스케이멀티유틸리티 주식회사 (SK multi utility Co., Ltd.) - 신설회사 사업부문 : 전력, 스팀 등 유틸리티 공급 사업부문</p> <p>(2) 분할기일은 2021년 12월 1일(0시)로 한다. 다만, 분할되는 회사의 이사회 결의로 분할기일을 변경할 수 있다.</p> <p>(3) 상법 제530조의3 제1항, 제2항의 규정에 의거 주주총회의 특별결의에 의해 분할하며, 동법 제530조의9 제2항에 의거 신설회사는 분할계획서에 별도로 정하지 않는 한 분할되는 회사의 채무 중에서 분할로 인해 신설회사에 이전되는 채무(책임을 포함하며, 이하 분할계획서에서 동일함)만을 부담하고, 분할되는 회사의 채무 중 신설회사로 이전되지 아니하는 채무에 대해서는 연대하여 변제할 책임을 부담하지 아니한다. 분할되는 회사도 신설회사로 이전되는 채무에 대하여는 연대하여 변제할 책임을 부담하지 아니하고, 신설회사로 이전되지 아니하는 채무만을 변제할 책임이 있다. 이와 관련하여, 분할되는 회사는 상법 제530조의9 및 제527조의5의 규정에 따라 채권자보호절차를 진행하기로 한다.</p>
---------	---

	<p>(4) 분할계획서에서 달리 정하지 않는 한, 분할되는 회사에 속한 일체의 적극·소극재산과 공법상의 권리·의무를 포함한 기타의 권리·의무 및 재산적 가치가 있는 사실 관계(인허가, 근로관계, 계약관계, 소송 등을 모두 포함)는 분할대상부문에 관한 것이면 신설회사에게, 분할대상부문 이외의 부문에 관한 것이면 분할되는 회사에게 각각 귀속되는 것을 원칙으로 한다. 다만, 분할대상부문에 속하는 권리나 의무 중 법률상 또는 성질상 분할에 의하여 이전이 금지되는 것은 분할되는 회사에 잔류하는 것으로 보고, 신설회사에 이전이 필요한 경우에는 분할되는 회사와 신설회사의 협의에 따라 처리한다. (i) 분할에 의한 이전에 정부기관 등의 승인/인가/신고수리 등이 필요함에도 이를 받을 수 없는 경우나 (ii) 분할되는 회사를 당사자로 하는 계약이 분할대상부문과 그 이외의 사업 부문에 모두 관련됨에도, 해당 계약 중 분할대상부문에 관한 부분과 그 외의 사업 부문에 관한 부분을 분리하는 것이 불가능한 경우에도 그와 같다.</p> <p>(5) 분할되는 회사와 신설회사가 달리 합의하지 않는 한, 분할되는 회사의 사업과 관련하여 분할 기일 이전의 행위 또는 사실로 인하여 분할 기일 이후에 발생·확정되는 채무 또는 분할 기일 이전에 이미 발생·확정되었으나 이를 인지하지 못하는 등의 여하한 사정에 의하여 분할계획서에 반영되지 못한 채무(공·사법상의 우발채무 기타 일체의 채무를 포함)에 대하여는 그 원인이 되는 행위 또는 사실이 분할대상부문에 관한 것이면 신설회사에게, 분할대상부문 이외의 부문에 관한 것이면 분할되는 회사에게 각각 귀속한다. 만약 어느 분할 대상 부문에 관한 것인가를 확정하기 어려운 경우에는 본건 분할에 의하여 분할되는 순자산가액의 비율로 신설회사와 분할되는 회사에 각각 귀속되는 것으로 하되, 분할되는 회사와 신설회사가 달리 합의하여 처리할 수 있다.</p> <p>(6) 신설회사가 승계한 채무를 분할되는 회사가 변제하거나 분할되는 회사의 출재로 신설회사가 면책이 된 경우 분할되는 회사가 신설회사에 대하여 구상권을 행사할 수 있다. 신설회사가 분할되는 회사에 귀속된 채무를 변제하거나 신설회사의 출재로 분할되는 회사가 면책이 된 때에도 이와 같다.</p> <p>(7) 분할되는 회사와 신설회사가 달리 합의하지 않는 한, 분할되는 회사의 사업과 관련하여 분할기일 이전의 행위 또는 사실로 인하여 분할기일 이후에 취득하는 채권 기타 권리 또는 분할기일 이전에 이미 취득하였으나 이를 인지하지 못하는 등의 여하한 사정에 의하여 분할계획서에 반영되지 못한 채권, 기타 권리(공·사법상의 우발채권 기타 일체의 채권을 포함)의 귀속에 관하여도 (5)항과 같이 처리한다.</p> <p>(8) 신설회사의 자산, 부채 및 자본의 결정 방법은 분할대상부문에 속하거나 이와 직·간접적으로 관련된 자산, 부채를 신설회사에 배분하는 것을 원칙으로 하되, 향후 신설회사의 운영 및 투자계획, 관련 법령상의 요건 등을 복합적으로 고려하여 결정한다.</p>
2. 분할목적	(1) 분할되는 회사가 영위하는 사업 중 전력, 스팀 등 유틸리티 공급 사업부문 (이하 “분할대상부문”이라 함)의 분리를 통해 사업의 전문성을 제고하고, 경

	<p>영 효율성을 강화하며, 빠르게 성장하는 글로벌 시장에 적극적으로 대응하고자 한다.</p> <p>(2) 각 사업부문별 사업특성에 맞는 신속하고 전문적인 의사결정이 가능한 지배구조 체제를 확립하여 시장환경 및 제도 변화에 신속히 대응할 수 있도록 하고, 경쟁력을 강화하며, 전문화된 사업영역에 기업의 역량을 집중함으로써 경영위험의 분산을 추구한다.</p> <p>(3) 각 사업부문의 전문화를 통하여 구조조정과 핵심사업에의 집중투자를 용이하게 하고 사업의 고도화를 실현한다.</p> <p>(4) 상기와 같은 지배구조 체제 변경을 통하여 궁극적으로 기업가치와 주주가치를 제고한다.</p>
3. 분할의 중요영향 및 효과	<p>본건 분할은 상법 제530조의2 내지 제530조의12 규정이 정하는 바에 따라 단순·물적분할 방식으로 진행된다. 이에 따라 본건 분할 전·후 분할되는 회사의 최대주주 소유주식 및 지분율의 변동은 없다. 또한, 본건 분할은 단순·물적분할 방식으로 진행되므로 분할 자체로는 연결재무제표 상에 미치는 영향이 없다.</p>
4. 분할비용	<p>분할되는 회사가 신설회사 발행주식의 100%를 배정받는 단순·물적분할 방식이므로 분할비용을 산정하지 않는다.</p>
5. 분할로 이전할 사업 및 재산의 내용	<p>(1) 분할되는 회사는 분할계획서가 정하는 바에 따라 신설회사에 속할 일체의 적극, 소극재산과 공법상의 권리·의무를 포함한 기타의 권리·의무와 재산적 가치 있는 사실관계(인허가, 근로관계, 계약관계, 소송 등을 모두 포함함)를 신설회사에 이전하는 것으로 한다.</p> <p>(2) 분할로 인하여 이전할 재산의 목록과 가액은 2021년 6월 30일 현재의 재무상태표와 재산목록을 기초로 작성된 [첨부1] 분할재무상태표와 [첨부2] 승계대상 재산목록에 기재된 바에 의하되, (i) 분할기일 전까지 분할대상부문의 영업 또는 재무적 활동 등으로 인하여 분할대상부문의 자산이나 부채에 변동이 발생하거나 또는 승계대상 재산목록에 누락되거나 잘못 기재된 자산이나 부채가 발견되거나 그 밖에 자산이나 부채의 가액이 변동된 경우에는 그 증감사항을 분할재무상태표와 승계대상 재산목록에서 가감하는 것으로 하고, (ii) 분할기일에 이전될 현금 및 현금성 자산은 본건 분할 이후 신설회사의 영업에 필요한 자금 수요를 고려하여 분할회사 대표이사의 결정으로 증감되는 금액이 금 [3,000,000,000]원을 초과하지 아니하는 범위내에서 그 가액을 증감시킬 수 있다.</p> <p>(3) 전항에 의한 이전대상 재산의 세부항목별 최종가액은 필요한 경우 공신력 있는 감정평가법인의 평가 또는 공인회계사의 검토를 받아 최종 확정할 수 있다.</p> <p>(4) 분할대상부문에 속하는 권리나 의무 중 법률상 또는 성질상 분할에 의하여 이전이 금지되는 것은 분할되는 회사에 잔류하는 것으로 보고, 신설회사에 이전이 필요한 경우에는 분할되는 회사와 신설회사의 협의에 따라 처리한다. (i) 분할에 의한 이전에 정부기관 등의 승인/인가/신고수리 등이 필요함에도 이를 받을 수 없는 경우나 (ii) 분할되는 회사를 당사자로 하는 계약이 분할</p>

		<p>대상부문과 그 이외의 사업 부문에 모두 관련됨에도, 해당 계약 중 분할대상 부문에 관한 부분과 그 외의 사업 부문에 관한 부분을 분리하는 것이 불가능한 경우에도 그와 같다.</p> <p>(5) 분할기일 이전에 분할대상부문의 운영을 위하여 사용하는 동산, 부동산, 분할대상부문으로 인하여 발생한 계약관계 및 그에 따른 권리·의무 관계를 담보하기 위하여 설정한 근저당권 등 담보에 관한 권리, 그리고 분할대상부문으로 인하여 발생한 채권 및 계약 관계의 보증에 관한 권리와 보증계약관계는 신설회사에게 귀속하되, 분할계획서에서 정하는 바에 따른다.</p> <p>(6) 분할기일 이전에 분할되는 회사를 당사자로 하는 소송 중 분할대상부문에 관련된 것은 신설회사에 승계되는 것으로 한다.</p> <p>(7) 분할되는 회사는 신설회사가 설립됨과 동시에 신설회사가 분할 이전에 분할대상부문에서 사업을 수행하는 방식에 따라 사업을 수행할 수 있도록 관련 계약의 체결 등 필요한 협조를 제공한다.</p>			
6. 분할 후 존속회사	회사명	에스케이케미칼 주식회사 (SK Chemicals Co.,Ltd.)			
	분할후 재무내용(원)	자산총계	2,034,064,466,737	부채총계	800,048,065,082
		자본총계	1,234,016,401,655	자본금	66,050,330,000
			2021년 06월 30일	현재기준	
	존속사업부문 최근 사업연도매출액(원)	883,823,850,615			
	주요사업	합성수지와 그 관련제품의 제조, 가공, 판매 및 수출입 등			
	분할 후 상장유지 여부	예			
7. 분할설립회사	회사명	에스케이멀티유틸리티 주식회사 (SK multi utility Co., Ltd.)			
	설립시 재무내용(원)	자산총계	171,457,003,471	부채총계	14,254,006,139
		자본총계	157,202,997,332	자본금	5,000,000,000
			2021년 06월 30일	현재기준	
	신설사업부문 최근 사업연도매출액(원)	37,309,763,841			
	주요사업	집단에너지의 생산, 수송, 분배 및 이와 관련되는 사업 등			
재상장신청 여부	아니오				
8. 감지에 관한 사항	감자비율(%)	-			
	구주권 제출기간	시작일	-		
		종료일	-		
	매매거 래정지 예정기간	시작일	-		
		종료일	-		
	신주배정조건	-			
	- 주주 주식수 비례여부 및 사유	-			
	신주배정기준일	-			

	신주권교부예정일	-
	신주의 상장예정일	-
9. 주주총회 예정일		2021년 10월 25일
10. 채권자 이의제출기간	시작일	2021년 10월 26일
	종료일	2021년 11월 26일
11. 분할기일		2021년 12월 01일
12. 분할등기 예정일		2021년 12월 02일
13. 이사회결의일(결정일)		2021년 09월 13일
- 사외이사참석여부	참석(명)	4
	불참(명)	0
- 감사(사외이사가 아닌 감사위원) 참석여부		-
14. 풋옵션 등 계약 체결여부		아니오
- 계약내용		-
15. 증권신고서 제출대상 여부		아니오
- 제출을 면제받은 경우 그 사유		단순·물적분할

#### 16. 기타 투자판단에 참고할 사항

##### (1) 분할계획서의 수정 및 변경

분할계획서는 관계기관과의 협의과정이나 관계법령 및 주주총회 승인과정에서 변경될 수 있다.

또한, 분할계획서는 주주총회의 승인을 득할 경우 분할등기일 전일까지 주주총회의 추가승인 없이도 아래 목록에 대해 (i) 그 수정 또는 변경이 합리적으로 필요한 경우로써 그 수정 또는 변경으로 인해 분할되는 회사 또는 신설회사의 주주에게 불이익이 없는 경우와 (ii) 그 동질성을 해하지 않는 범위 내의 수정 또는 변경인 경우에는 분할되는 회사의 이사회 결의 또는 대표이사의 권한으로 수정 또는 변경이 가능하고, 동 수정 또는 변경사항은 관련 법령에 따라 공고 또는 공시됨으로써 효력을 발생한다.

- ① 분할되는 회사 및 신설회사의 회사명
- ② 분할일정
- ③ 분할로 인하여 이전할 재산과 그 가액
- ④ 분할 전후의 재무구조
- ⑤ 분할 당시 신설회사가 발행하는 주식의 총수
- ⑥ 신설회사의 이사 및 감사에 관한 사항
- ⑦ 신설회사 및 분할되는 회사의 정관
- ⑧ 이전되는 부동산 중 분필절차 진행 중인 토지의 분필절차 확정 후 특정

(2) 주주의 주식매수청구권 : 단순 분할의 경우로서 해당사항이 없음.

##### (3) 회사간에 인수·인계가 필요한 사항

분할계획서의 시행과 관련하여 분할되는 회사와 신설회사 간에 인수·인계가 필요한 사항(문서, 데이터 등 분할대상부문과 관련한 각종 자료 및 사실관계 포함)은 분할되는 회사와 신설회사간의 별도 합의에 따른다.

##### (4) 종업원 승계와 퇴직금 등

신설회사는 2021년 12월 1일(분할기일) 현재 분할대상사업부문에서 근무하는 종업원 및 관련 법률관계(그들의 퇴직금 등)를 승계한다. 단, 승계를 거부하는 종업원이나 분할대상부문 외 다른 사업부문과도 관련 있는 종업원의 경우 분할되는 회사와 신설회사가 협의하여 신설회사가 승계하지 않을 수 있고, 기타 종업원 승계에 관한 사항은 분할되는 회사와 신설회사가 협의하여 처리한다.

##### (5) 개인정보의 이전

분할기일 현재 분할대상부문과 관련한 개인정보보호법 등 개인정보관련 법령상 모든 개인정보를 신설회사로 이전하되, 분할되는 회사는 분할로 인한 개인정보의 이전에 관한 통지 등 관련 법령의 기한 내에 요구되는 절차를 취한다.

[첨부1] 분할재무상태표 (2021년 6월 30일 기준)

(단위 : 원)

과목	분할전	분할후	
		존속회사	신설회사
자산			
Ⅰ. 유동자산	884,067,488,269	823,600,613,420	60,466,874,849
현금및현금성자산	107,130,229,692	50,130,229,692	57,000,000,000
단기금융자산	285,214,195,564	285,214,195,564	-
매출채권및기타채권	276,420,174,225	273,775,383,730	2,644,790,495
재고자산	164,679,060,308	163,989,441,063	689,619,245
기타유동자산	50,623,828,480	50,491,363,371	132,465,109
Ⅱ. 비유동자산	1,164,250,984,607	1,210,463,853,317	110,990,128,622
투자자산	254,428,702,112	411,631,699,444	-
유형자산	883,040,848,759	772,050,720,137	110,990,128,622
무형자산	26,237,735,574	26,237,735,574	-
기타비유동자산	543,698,162	543,698,162	-
이연법인세자산	-	-	-
자산총계	2,048,318,472,876	2,034,064,466,737	171,457,003,471
부채			
Ⅰ. 유동부채	486,500,821,990	477,344,725,145	9,156,096,845
매입채무및기타채무	253,848,484,235	245,506,262,891	8,342,221,344
단기차입금	2,941,037,206	2,941,037,206	-
유동성장기부채	79,915,462,256	79,915,462,256	-
유동성리스부채	1,534,978,312	721,102,811	813,875,501
당기법인세부채	122,899,311,880	122,899,311,880	-
유동성계약부채	10,658,040,120	10,658,040,120	-
기타유동부채	14,703,507,981	14,703,507,981	-
Ⅱ. 비유동부채	327,801,249,231	322,703,339,937	5,097,909,294
사채	310,301,251,026	310,301,251,026	-
리스부채	5,691,357,505	593,448,211	5,097,909,294
확정급여부채	4,516,752,428	4,516,752,428	-
이연법인세부채	5,546,152,272	5,546,152,272	-
기타비유동부채	1,745,736,000	1,745,736,000	-
부채총계	814,302,071,221	800,048,065,082	14,254,006,139
자본			
Ⅰ. 자본금	66,050,330,000	66,050,330,000	5,000,000,000
Ⅱ. 자본잉여금	189,208,756,911	189,208,756,911	152,202,997,332
Ⅲ. 기타자본항목	(9,207,095,874)	(9,207,095,874)	-
Ⅳ. 기타포괄손익누계액	-	-	-
Ⅴ. 이익잉여금	987,964,410,618	987,964,410,618	-
자본총계	1,234,016,401,655	1,234,016,401,655	157,202,997,332
자본과부채총계	2,048,318,472,876	2,034,064,466,737	171,457,003,471

주1) 상기 재무상태표는 2021년 6월 30일 현재 분할되는 회사의 재무상태표상 장부금액을 기초로 작성되었으며 실제 분할 기일에 작성될 분할재무상태표와는 차이가 있을 수 있음.

계정명	내역	금액
자산		
I. 유동자산		60,466,874,849
현금 및 현금성자산	분할대상부문 현금	57,000,000,000
매출채권 및 기타채권	분할대상부문 매출채권, 미수금 등	2,644,790,495
재고자산	분할대상부문 재고자산	689,619,245
기타유동자산	분할대상부문 선급비용	132,465,109
II. 비유동자산		110,990,128,622
유형자산	분할대상부문 유형자산	110,990,128,622
자산총계		171,457,003,471
부채		
I. 유동부채		9,156,096,845
매입채무 및 기타채무	분할대상부문 매입채무, 미지급금, 미지급비용	8,342,221,344
유동성장기부채	분할대상부문 금융리스부채	813,875,501
II. 비유동부채		5,097,909,294
비유동성장기부채	분할대상부문 금융리스부채	5,097,909,294
부채총계		14,254,006,139

주1) 상기 승계대상 자산·부채 목록은 2021년 6월 30일 현재 분할되는 회사의 재무상태표상 장부금액을 기초로 작성되었으며 실제 분할기일에 신설회사로 승계될 자산·부채 금액과는 차이가 있을 수 있음.

※ 관련공시

- 해당사항 없음.

[관련공시 : 합병등종료보고서(분할), 2021.12.02]

I. 일정

구분	일자
이사회 결의일	2021년 09월 13일
분할 주주총회를 위한 주주확정일	2021년 09월 28일
분할계획서 승인을 위한 주주총회일	2021년 10월 25일
분할기일	2021년 12월 01일
분할보고총회일 또는 창립총회일 (주1)	2021년 12월 01일
분할등기일	2021년 12월 02일

(주1) 상기 내용 중 분할보고총회는 이사회 결의에 의한 공고로 같음하였습니다

II. 대주주등 지분변동 상황

본 건 분할은 상법 제530조의2 내지 제530조의12에 따른 단순·물적분할로서 해당사항 없습니다.

### III. 주식매수청구권 행사

본 건 분할은 상법 제530조의2 내지 제530조의12에 따른 단순·물절분할로서 해당사항 없습니다.

### IV. 채권자보호에 관한 사항

당사는 2021년 10월 26일 당사 홈페이지(<http://www.skchemicals.com>)에 "채권자 이의제출 최고서"를 게재하고 각 채권자에게 최고하였습니다. 당사는 채권자 이의제출 기간을 2021년 10월 26일부터 2021년 11월 26일까지로 설정하였으며, 동 기간동안 채권자의 이의 제출은 없었습니다.

### V. 관련 소송의 현황

본 보고서 제출일 현재 본 건 분할과 관련하여 분할의 효력에 영향을 미칠 수 있는 소송은 제기된 바 없습니다.

### VI. 신주배정 등에 관한 사항

본 건 분할은 단순·물적분할로 분할신설회사가 설립시에 발행하는 주식의 총수는 분할되는 회사에 100% 배정되었습니다.

### VII. [합병등] 전·후의 요약재무정보

(단위 : 원)

과목	분할전	분할후	
		존속회사	신설회사
자산			
Ⅰ. 유동자산	884,067,488,269	823,600,613,420	60,466,874,849
현금및현금성자산	107,130,229,692	50,130,229,692	57,000,000,000
단기금융자산	285,214,195,564	285,214,195,564	-
매출채권및기타채권	276,420,174,225	273,775,383,730	2,644,790,495
재고자산	164,679,060,308	163,989,441,063	689,619,245
기타유동자산	50,623,828,480	50,491,363,371	132,465,109
Ⅱ. 비유동자산	1,164,250,984,607	1,210,463,853,317	110,990,128,622
투자자산	254,428,702,112	411,631,699,444	-
유형자산	883,040,848,759	772,050,720,137	110,990,128,622
무형자산	26,237,735,574	26,237,735,574	-
기타비유동자산	543,698,162	543,698,162	-
이연법인세자산	-	-	-
자산총계	2,048,318,472,876	2,034,064,466,737	171,457,003,471
부채			
Ⅰ. 유동부채	486,500,821,990	477,344,725,145	9,156,096,845
매입채무및기타채무	253,848,484,235	245,506,262,891	8,342,221,344

단기차입금	2,941,037,206	2,941,037,206	-
유동성장기부채	79,915,462,256	79,915,462,256	-
유동성리스부채	1,534,978,312	721,102,811	813,875,501
당기법인세부채	122,899,311,880	122,899,311,880	-
유동성계약부채	10,658,040,120	10,658,040,120	-
기타유동부채	14,703,507,981	14,703,507,981	-
II. 비유동부채	327,801,249,231	322,703,339,937	5,097,909,294
사채	310,301,251,026	310,301,251,026	-
리스부채	5,691,357,505	593,448,211	5,097,909,294
확정급여부채	4,516,752,428	4,516,752,428	-
이연법인세부채	5,546,152,272	5,546,152,272	-
기타비유동부채	1,745,736,000	1,745,736,000	-
부채총계	814,302,071,221	800,048,065,082	14,254,006,139
자본			
I. 자본금	66,050,330,000	66,050,330,000	5,000,000,000
II. 자본잉여금	189,208,756,911	189,208,756,911	152,202,997,332
III. 기타자본항목	(9,207,095,874)	(9,207,095,874)	-
IV. 기타포괄손익누계액	-	-	-
V. 이익잉여금	987,964,410,618	987,964,410,618	-
자본총계	1,234,016,401,655	1,234,016,401,655	157,202,997,332
자본과부채총계	2,048,318,472,876	2,034,064,466,737	171,457,003,471

※ 상기 재무상태표는 2021년 06월 30일 현재 분할되는 회사의 재무상태표상 장부금액을 기초로 작성되었으며 실제 분할기일에 작성될 재무상태표와는 차이가 있을 수 있음

#### 다. 녹색경영

분할 전 SK케미칼은 저탄소녹색성장 기본법 제42조 6항에 따른 관리업체에 해당하며 (2010년 9월 지정), 이에 같은 법 제44조에 따라 정부에 온실가스 배출량 및 에너지 사용량에 관한 사항을 보고합니다. 당사의 최근 3개년 온실가스 배출량과 에너지 사용량은 아래와 같습니다.

(2021년)

[SK케미칼]

사업장명	연간 온실가스배출량(tCO <sub>2</sub> e)			연간 에너지사용량(TJ)			
	직접배출(Scope1)	간접배출(Scope2)	총량	연료사용량	전기사용량	스팀사용량	총량
SK유화	26,685	90,355	117,040	452	360	1,132	1,943

울산	35,869	131,419	167,288	637	938	1,333	2,909
청주	1,610	5,168	6,778	31	106	0	138
Eco Lab 1	439	3,802	4,241	7	75	22	105
LS 지방 사무소	0	39	39	0	1	0	1
이니츠	10,899	25,941	36,840	203	166	278	647
동탄성형가공랩	0	243	243	0	5	0	5
총계	75,502	256,967	332,469	1,331	1,651	2,765	5,747

\* 중단 및 분할 사업 조정 후 배출량을 추정하기 위하여 내부적으로 산정한 내역이며, 2022년 6월 환경부의 최종 확정 전 까지 일부 내용이 변동될 수 있습니다.

### [SK멀티유틸리티]

사업장명	연간 온실가스배출량(tCO2e)			연간 에너지사용량(TJ)			
	직접배출(Scope1)	간접배출(Scope2)	총 량	연료사용량	전기사용량	스팀사용량	총 량
울산	341,167	30,804	371,971	7	634	0	641

\* 물적 분할 이후 배출량을 추정하기 위하여 내부적으로 산정한 내역이며, 2022년 6월 환경부의 최종 확정 전까지 일부 내용이 변동될 수 있습니다.

(2020년)

사업장명	연간 온실가스배출량(tCO2e)			연간 에너지사용량(TJ)			
	직접배출(Scope1)	간접배출(Scope2)	총 량	연료사용량	전기사용량	스팀사용량	총 량
SK유화	25,633	25,720	51,353	411	529	-	940
울산	370,194	56,390	426,584	4,828	1,161	76	6,065
청주	1,611	5,154	6,765	31	106	-	137
Eco Lab 1	473	4,375	4,848	9	75	20	104
LS 지방 사무소	-	37	37	-	-	-	-
이니츠	3,695	4,152	7,847	69	85	-	154
동탄성형가공랩	-	250	250	-	5	-	5
총계	401,606	96,078	497,684	5,348	1,961	96	7,405

(2019년)

사업장명	연간 온실가스배출량(tCO2e)			연간 에너지사용량(TJ)			
	직접배출(Scope1)	간접배출(Scope2)	총 량	연료사용량	전기사용량	스팀사용량	총 량
울산(유화)	25,833	27,033	52,865	401	557	-	957
울산	367,169	65,231	432,400	4,870	1,343	86	6,298
청주	1,582	5,465	7,046	31	113	-	143
Eco Lab	395	4,594	4,988	7	81	19	106
LS지방사무소	-	19	18	-	-	-	-
이니츠	8,159	7,059	15,218	153	145	-	298
동탄성형가공랩	-	250	250	-	5	-	5
총계	403,138	109,650	512,785	5,461	2,244	105	7,807

라. 보호예수현황  
[SK바이오사이언스]

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
보통주	2,288,008	2021.03.18	2022.03.18	1년	우리사주의 예탁	76,500,000

## XII. 상세표

### 1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
SK바이오사이언스(주)	2018.07.01	경기도 성남시 분당구 판교로 310 (삼평동)	의약품 제조업	2,110,123	지분율 68%	O
SK멀티유틸리티(주) (주1)	2021.12.01	울산광역시 남구 처용로 718 (황성동)	제조업	182,621	지분율 100%	X
SK Chemicals GmbH	2008.06.20	TOPAS 2. MERGENTHALERALLEE 79~81, 65760 ESCHBORN, GERMANY	도매업	53,335	지분율 100%	X
SK Chemicals America	2002.07.19	3 Park Plaza Suite 430, Irvine CA 92614	도매업	39,381	지분율 100%	X
SK화공(소주)유한공사	2006.11.16	#188, Jiangxingdonglu, Wujiang Economic Development Zone,	수지 제조업	25,466	지분율 100%	X
SK환보재료(연태)유한공사 (주2)	2020.06.15	산동성 연태시 경제기술개발구 화공산업원 C-35	수지 제조업	24,247	지분율 100%	X
SK케미칼대정(주) (주2,3)	2020.04.01	경기도 성남시 분당구 판교로 310 (삼평동)	유기용매 제조업	17,210	지분율 50%	X
SK화공(상해)유한공사	2018.11.02	Shanghai Mart 2407-2408, Yanan West Rd. 2299, Shanghai, China	경영컨설팅업	2,175	지분율 100%	X
SK Chemicals Malaysia (주2)	2020.08.25	C23A, TTDI PLAZA, JALAN WAN KADIR 3 TAMAN TUN DR ISMAIL 60000 KUALA LUMPUR W.P. KUALA LUMPUR MALAYSIA	경영컨설팅업	342	지분율 100%	X

(주1) 당기 중 지배기업에서 물적분할되어 종속기업으로 편입되었습니다.

(주2) 전기 중 지배기업에 의해 신규출자되어 종속기업으로 편입되었습니다.

(주3) 당기 중 지배회사는 종속기업 SK케미칼대정(주)의 주식 50%를 대정화공(주)에 매각하였습니다. 지배기업은 지분매각 이후에도 지배기업측 대표가 대표이사직을 수행하며 교착상황에서 대표이사가 의사결정권을 보유하는 점에 근거하여 SK케미칼대정(주)에 대해 지배력을 보유하고 있는 것으로 판단하였습니다.

\* 상기 '최근사업연도말 자산총액'은 2021년말 기준으로 작성되었으며, 연결대상 종속기업의 회계정책을 지배기업의 회계정책과 일치하도록 조정한 재무제표 기준입니다.

\* 상기 '지배관계 근거'의 소유지분율은 지배기업 유효지분율을 기준으로 작성되었습니다.

\* 주요 종속회사 여부 판단기준은 최근사업연도말 자산총액이 지배회사 자산총액의 10% 이상인 종속회사입니다.

### 2. 계열회사 현황(상세)

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	20	SKC(주)	130111-0001585
		SK가스(주)	110111-0413247
		SK네트웍스(주)	130111-0005199
		SK디스커버리(주)	130111-0005727
		SK디앤디(주)	110111-3001685
		SK렌터카(주)	110111-0577233
		SK바이오사이언스(주)	131111-0523736
		SK바이오팜(주)	110111-4570720
		SK아이이테크놀로지(주)	110111-7064217
		SK위탁관리부동산투자회사(주)	110111-7815446
		SK이노베이션(주)	110111-3710385
		SK(주)	110111-0769583

		SK케미칼(주)	131111-0501021
		SK텔레콤(주)	110111-0371346
		SK하이닉스(주)	134411-0001387
		인크로스(주)	110111-3734955
		(주)나노엔텍	110111-0550502
		(주)드림어스컴퍼니	110111-1637383
		(주)부산도시가스	180111-0039495
		(주)에스엠코어	110111-0128680
비상장	616	11번가(주)	110111-6861490
		F&U신용정보(주)	135311-0003300
		SK E&S(주)	110111-1632979
		SKC FT 홀딩스(주)	211211-0025048
		SKC솔믹스(주)	134711-0014631
		SKC하이테크앤마케팅(주)	161511-0225312
		SK네트웍스서비스(주)	135811-0141788
		SK넥실리스(주)	110111-6480232
		SK렌터카서비스(주)	160111-0306525
		SK루브리컨츠(주)	110111-4191815
		SK리츠운용(주)	110111-7832127
		SK매직서비스(주)	134811-0039752
		SK매직(주)	110111-5125962
		SK머티리얼즈홀딩스(주) (舊 SK머티리얼즈(주))	190111-0006971
		SK머티리얼즈리뉴텍(주)	110111-2559792
		SK머티리얼즈에어플러스(주)	230111-0134111
		SK머티리얼즈제이엔씨(주)	134811-0595837
		SK머티리얼즈퍼포먼스(주)	164711-0095338
		SK모바일에너지(주)	161511-0076070
		SK바이오텍(주)	160111-0395453
		SK브로드밴드(주)	110111-1466659
		SK쇼와덴코(주)	175611-0018553
		SK스토아(주)	110111-6585884
		SK실트론(주)	175311-0001348
		SK어드밴스드(주)	230111-0227982
		SK에너지(주)	110111-4505967
		SK에코플랜트(주) (舊 SK건설(주))	110111-0038805
		SK엠앤서비스(주)	110111-1873432
		SK오앤에스(주)	110111-4370708
		SK인천석유화학(주)	120111-0666464
SK임업(주)	134811-0174045		

	SK지오센트릭(주) (舊 SK종합화학(주))	110111-4505975
	SK커뮤니케이션즈(주)	110111-1322885
	SK케미칼대정(주)	131111-0587675
	SK텔레시스(주)	110111-1405897
	SK텔레콤CST1(주)	110111-7170189
	SK텔링크(주)	110111-1533599
	SK트레이딩인터내셔널(주)	110111-5171064
	SK트리켄(주)	164711-0060753
	SK플라즈마(주)	131111-0401875
	SK플래닛(주)	110111-4699794
	SK피아이씨글로벌(주)	230111-0324803
	SK핀크스(주)	224111-0003760
	SK하이닉스시스템IC(주)	150111-0235586
	SK하이텍(주)	134411-0037746
	SK하이이엔지(주)	134411-0017540
	강원도시가스(주)	140111-0002010
	경기환경에너지(주)	134211-0058473
	경북환경에너지(주)	176011-0055291
	경산맑은물길(주)	120111-0701848
	경인환경에너지(주)	134811-0279340
	곡성환경(주)	200111-0187330
	굿서비스(주)	110111-4199877
	그린순창(주)	160111-0134942
	그린화순(주)	160111-0199459
	금호미쓰이화학(주)	110111-0612980
	나래에너지서비스(주)	110111-4926006
	내트릭(주)	110111-3222570
	달성맑은물길(주)	160111-0317770
	당진에코파워(주)	165011-0069097
	디앤디인베스트먼트(주)	110111-6618263
	디앤디프러티매니지먼트(주)	110111-5848712
	디에코플랫폼(주)	110111-7672028
	마인드노크(주)	110111-6638873
	매립지관리(주)	134111-0481056
	미디어에스(주)	110111-7739191
	미쓰이케미칼앤드에스케이씨폴리우레탄(주)	230111-0233880
	민잇(주)	124411-0057457
	보령LNG터미널(주)	164511-0021527
	부산정관에너지(주)	180111-0484898

	브로드밴드노원방송(주)	110111-2261909
	서남환경에너지(주)	184611-0017968
	서비스에이스(주)	110111-4368688
	서비스탑(주)	160111-0281090
	성주테크(주)	284411-0087386
	스튜디오웨이브(주)	110111-7891785
	아리올행복솔라(주)	110111-7725041
	아이디퀀티크(유)	131114-0009566
	아이지이(주)	120111-1134494
	에프에스케이엘앤에스(주)	131111-0462520
	엔티스(주)	130111-0021658
	여주에너지서비스(주)	110111-6897817
	영남에너지서비스(주)	175311-0001570
	울산GPS(주)	165011-0035072
	울산아로마텍스(주)	110111-4499954
	원스토어(주)	131111-0439131
	유베이스매뉴팩처링아시아(주)	230111-0168673
	유빈스(주)	135111-0077367
	인프라커뮤니케이션즈(주)	110111-6478873
	전남도시가스(주)	201311-0000503
	전남해상공력(주)	110111-7400817
	전북에너지서비스(주)	214911-0004699
	제주유나이티드FC(주)	224111-0015012
	SK설더스(주) (舊 (주)ADT캡스)	110111-2007858
	(주)DDISC49위탁관리부동산투자회사	110111-7725653
	(주)DDIYS832위탁관리부동산투자회사	110111-7280425
	(주)대한송유관공사	110111-0671522
	(주)더비즈	110111-4070358
	(주)디디에스	170111-0422999
	(주)로크미디어	110111-2741216
	(주)삼원이엔티	170111-0804791
	(주)스튜디오돌핀	110111-7604170
	(주)신안증도태양광	201111-0052938
	(주)솔리스	205711-0024452
	(주)에이앤티에스	110111-3066861
	(주)와이에스텍	170111-0397522
	(주)와이엘피	110111-5969229
	(주)제이에스아이	124611-0261880
	(주)캡스텍	110111-3141663

	(주)한국거래소시스템즈	110111-2493601
	(주)휘찬	110111-1225831
	지에너지(주)	110111-7788750
	충청에너지서비스(주)	150111-0006200
	충청환경에너지(주)	165011-0013078
	코원에너지서비스(주)	110111-0235617
	콘텐츠웨이브(주)	110111-4869173
	클린에너지위탁관리부동산투자회사(주)	110111-7815602
	티맵모빌리티(주)	110111-7733812
	파주에너지서비스(주)	110111-4629501
	피에스앤마케팅(주)	110111-4072338
	한국빅슬렌(유)	230114-0003328
	해솔태양광(주)	161411-0049376
	행복나래(주)	110111-2016940
	행복동행(주)	175611-0021671
	행복디딤(주)	110111-6984325
	행복모아(주)	150111-0226204
	행복모음(주)	230111-0318187
	행복채움(주)	176011-0130902
	행복키움(주)	110111-6984672
	행복한울(주)	110111-7197167
	호남환경에너지(주)	160111-0523369
	홈앤서비스(주)	110111-6420460
	환경시설관리(주)	134111-0486452
	환경에너지(주)	134111-0465331
	새한환경(주)	161511-0073563
	카티니(주)	110111-7983392
	전남2해상풍력(주)	110111-7985661
	전남3해상풍력(주)	110111-7985934
	대원그린에너지(주)	161511-0134795
	대원하이테크(주)	161511-0197397
	당진행복솔라(주)	110111-8022925
	SK티비엠지오스톤(주)	154311-0056421
	SK온(주)	110111-8042379
	SK어스온(주)	110111-8042361
	SK머티리얼즈그룹포틴(주)	171411-0032197
	SK에코엔지니어링(주) (舊 BLH엔지니어링(주))	110111-8061337
	해솔라에너지(주)	201111-0050106
	ESSENCORE Limited	-

	Essencore Microelectronics (ShenZhen) Limited	-
	S&G Technology	-
	ShangHai YunFeng Encar Used Car Sales Service Ltd.	-
	SK S.E. Asia Pte. Ltd.	-
	SK C&C Beijing Co., Ltd.	-
	SK C&C Chengdu Co., Ltd.	-
	SK C&C India Pvt., Ltd.	-
	SK C&C USA, INC.	-
	Abrasax Investment Inc.	-
	AMPAC Fine Chemicals Texas, LLC	-
	AMPAC Fine Chemicals Virginia, LLC	-
	AMPAC Fine Chemicals, LLC	-
	Fine Chemicals Holdings Corp.	-
	SK Biotek Ireland Limited	-
	SK Biotek USA, Inc.	-
	SK Pharmteco Inc. (주. Alchemy Acquisition Corp.)	-
	Crest Acquisition LLC	-
	YPOSKESI, SAS	-
	Dogus SK Finansal ve Ticari Yatirim ve Danismanlik A.S.	-
	EM Holdings (Cayman) L.P.	-
	EM Holdings (US) LLC	-
	Gemini Partners Pte. Ltd.	-
	Hermed Alpha Industrial Co., Ltd.	-
	Hermed Capital	-
	Hermed Capital Health Care (RMB) GP Limited	-
	Hermed Capital Health Care Fund L.P.	-
	Hermed Capital Health Care GP Ltd	-
	Hermed Equity Investment Management (Shanghai) Co., Ltd.	-
	Hermeda Industrial Co. Ltd	-
	Prostar APEIF GP Ltd.	-
	Prostar APEIF Management Ltd.	-
	Prostar Asia Pacific Energy Infrastructure SK Fund L.P.	-
	Prostar Capital (Asia-Pacific) Ltd.	-
	Prostar Capital Ltd.	-
	Prostar Capital Management Ltd.	-

	Shanghai Hermed Equity Investment Fund Enterprise	-
	Solaris GEIF Investment	-
	Solaris Partners Pte. Ltd.	-
	SK Investment Management Co., Limited.	-
	SK Semiconductor Investments Co., Ltd	-
	SL (Beijing) Consulting and Management Co., Ltd	-
	SL Capital Management (Hong Kong) Ltd	-
	SL Capital Management Limited	-
	SL Capital Partners Limited	-
	SLSF I GP Limited	-
	Wuxi Junhai Xinxin Investment Consulting Ltd	-
	Wuxi United Chips Investment Management Limited	-
	Beijing Junhai Tengxin Consulting and Management Co.,Ltd	-
	SK SOUTH EAST ASIA INVESTMENT PTE. LTD.	-
	SK INVESTMENT VINA I Pte., Ltd.	-
	SK INVESTMENT VINA II Pte., Ltd.	-
	SK INVESTMENT VINA III Pte., Ltd.	-
	SK INVESTMENT VINA IV Pte., Ltd.	-
	MSN INVESTMENT Pte. Ltd.	-
	SK MALAYSIA INVESTMENT I PTE. LTD.	-
	VIETNAM DIGITALIZATION FUND	-
	SK INVESTMENT VINA V PTE. LTD.	-
	SK INVESTMENT VINA VI PTE. LTD.	-
	SK GI Management	-
	SOCAR MOBILITY MALAYSIA SDN. BHD.	-
	PT Future Mobility Solutions	-
	Future Mobility Solutions SDN. BHD.	-
	EINSTEIN CAYMAN LIMITED	-
	ZETA CAYMAN LIMITED	-
	Golden Pearl EV Solutions Limited	-
	Shanghai SKY Real Estate Development Co.,Ltd.	-
	SK Auto Service Hong Kong Ltd.	-
	SK Bio Energy HongKong Co.,Limited	-
	SK China Company, Ltd.	-
	SK China Investment Management Company Limited	-
	SK China Real Estate Co., Limited	-
	SK China(Beijing) Co.,Ltd.	-

	Zhuhai XinZhi	-
	SK Financial Leasing Co, Ltd.	-
	SK Industrial Development China Co., Ltd.	-
	SK International Agro-Products Logistics Development Co., Ltd.	-
	SK International Agro-Sideline Products Park Co.,Ltd.	-
	SK Property Investment Management Company Limited	-
	SKY Investment Co., Ltd	-
	SKY Property Mgmt. Ltd.	-
	Skyline Auto Financial Leasing Co, Ltd.	-
	Beijing LIZHIWEIXIN Technology Company Limited	-
	SKY (ZHUHAI HENGQIN) TECHNOLOGY CO., LTD	-
	SK Networks (Liaoning) Logistics Co., Ltd	-
	Hudson Energy NY II, LLC	-
	Hudson Energy NY III, LLC	-
	Hudson Energy NY, LLC	-
	Plutus Capital NY, Inc.	-
	GROVE ENERGY CAPITAL LLC	-
	Plutus Capital NY II, Inc	-
	Grove Energy Capital II, LLC	-
	PLUTUS CAPITAL NY III, INC.	-
	Grove Energy Capital III, LLC	-
	Atlas NY, LLC	-
	Plutus Fashion NY, Inc	-
	Wonderland NY, LLC	-
	Digital Center Capital Inc.	-
	Martis Capital, LLC	-
	I CUBE CAPITAL INC	-
	Tellus Investment Partners, Inc. (구. I CUBE CAPITAL II, INC)	-
	Terra Investment Partners LLC	-
	Primero Protein LLC	-
	SK Mobility Investments Company Limited	-
	I Cube Capital Hong Kong 1. LP	-
	Castanea Bioscience Inc.	-
	AUXO CAPITAL INC.	-
	AUXO CAPITAL MANAGERS LLC	-
	SK GLOBAL DEVELOPMENT ADVISORS LLC	-

	SK GROWTH OPPORTUNITIES CORPORATION	-
	TELLUS (HONG KONG) INVESTMENT CO.,LIMITED	-
	Saturn Agriculture Investment Co., Limited	-
	Leiya Dahe (Tianjin) Equity Investment Limited Partnership	-
	Nanoentek America Inc.	-
	Nanoentek Bio-Technology (Beijing) Ltd.	-
	Dongguan Iriver Electronics Co., Ltd.	-
	Iriver China Co., Ltd.	-
	Iriver Enterprise Ltd.	-
	LIFE DESIGN COMPANY INC.	-
	SK E&S Hong Kong Co., Ltd.	-
	SMC US, INC	-
	SMCORE INDIA PRIVATE LIMITED	-
	Infosec Information technology(Wuxi) Co., Ltd.	-
	SK shieldus America, Inc.	-
	Beijing Mitsui Chemicals & SKC Polyurethanes Co., Ltd.	-
	MCNS Polyurethanes Europe Sp. zo.o	-
	MCNS Polyurethanes India Pvt. Ltd.	-
	MCNS Polyurethanes Mexico, S. de R.L. de C.V	-
	MCNS Polyurethanes RUS LLC.	-
	MCNS Polyurethanes USA Inc.	-
	Mitsui Chemicals & SKC Polyurethanes Inc.	-
	SK Gas International Pte. Ltd.	-
	SK Gas Petrochemical Pte. Ltd.	-
	SK Gas Trading LLC	-
	SK Gas USA Inc.	-
	Avrasya Tuneli Isletme Insaat Ve Yatirim A.S.	-
	BAKAD International B.V	-
	BAKAD Investment and Operation LLP	-
	BT RE Investments, LLC	-
	BT FC, LLC	-
	Hi Vico Construction Company Limited	-
	Jurong Aromatics Corporation Pte. Ltd.	-
	SKEC Anadolu LLC	-
	SKEC(Thai) Limited	-
	Sunlake Co., Ltd.	-
	Thai Woo Ree Engineering Co., Ltd	-

	SK E&C India Private Ltd.	-
	SK E&C Jurong Investment Pte. Ltd.	-
	SK E&C Saudi Company Limited	-
	SK Engineering&Construction(Nanjing)Co.,Ltd.	-
	SK Holdco Pte. Ltd	-
	SK International Investment Singapore Pte. Ltd.	-
	KS Investment B.V.	-
	Mesa Verde RE Ventures, LLC	-
	SBC GENERAL TRADING & CONTRACTING CO. W.L.L.	-
	Silvertown Investco Ltd.	-
	SK E&C BETEK Corp.	-
	SK E&C Consultores Ecuador S.A.	-
	Changzhou SKY New Energy Co., Ltd.	-
	Networks Tejarat Pars	-
	P.T. SK Networks Indonesia	-
	POSK(Pinghu) Steel Processing Center Co.,Ltd.	-
	Shenyang SK Bus Terminal Co.,Ltd.	-
	SK Networks Trading Malaysia Sdn Bhd	-
	SK Networks(Dandong) Energy Co.,Ltd.	-
	SK Networks(Shanghai) Co.,Ltd.	-
	SKN (China) Holdings Co.,Ltd.	-
	Springvale SK Kores Pty Ltd.	-
	TenX Capital	-
	SK NETWORKS BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS LTDA.	-
	SK Networks Deutschland GmbH	-
	SK Networks HongKong Ltd.	-
	SK Networks Japan Co., Ltd.	-
	SK Networks Resources Australia (Wyong) Pty Ltd.	-
	SK Networks Resources Pty Ltd.	-
	SK BRASIL LTDA	-
	SK Networks (Xiamen) Steel Processing Center	-
	SK NETWORKS AMERICA, Inc.	-
	MINTIT VINA (舊 SK Telink Vietnam Co.,Ltd)	-
	SK Nexilis Malaysia SDN. BHD	-
	SK Nexilis Poland sp. z o.o	-
	NEXILIS MANAGEMENT MALAYSIA SDN. BHD.	-
	Iberian Lube Base Oils Company, S.A.	-

	PT. Patra SK	-
	SK Energy Lubricants (Tianjin) Co., Ltd.	-
	SK Lubricants & Oils India Pvt. Ltd.	-
	SK Lubricants Americas, Inc.	-
	SK Lubricants Europe B.V.	-
	SK Lubricants Japan Co., Ltd.	-
	SK Lubricants Rus Limited Liability Company	-
	SK MAGIC VIETNAM CO.,LTD	-
	SK Networks Retails Malaysia Sdn. Bhd.	-
	SK Materials JNC Japan Co., Ltd	-
	SK Materials Japan Co., Ltd	-
	SK Materials Jiangsu Co., Ltd.	-
	SK Materials Shanghai Co.,Ltd	-
	SK Materials Taiwan Co., Ltd.	-
	SK Materials Xian Co., Ltd	-
	SK Japan Investment Inc.	-
	Mobile Energy Battery America, LLC	-
	Yancheng Yandu District M Energy Consulting Limited Company	-
	SK Life Science, Inc	-
	SK생물의약품과기(상해) 유한공사	-
	Ignis Therapeutics	-
	SK Siltron America, Inc.	-
	SK Siltron CSS, LLC	-
	SK Siltron Japan, Inc.	-
	SK Siltron Shanghai Co., Ltd.	-
	SK Siltron USA, Inc.	-
	SE(Jiangsu) Electronic Materials Co., LTD	-
	SKC (Nantong) Semiconductor Materials Technology Co., Ltd.	-
	SKC Semiconductor Materials(Wuxi) Co., Ltd	-
	SKC Solmics Hong Kong Co., LTD	-
	SKC-ENF Electronic Materials Ltd.	-
	SOLMICS SHANGHAI INTERNATIONAL TRADING CO., LTD.	-
	SOLMICS TAIWAN CO., LTD.	-
	SKC (Jiangsu) High Tech Plastics	-
	SKC (Nantong) PU Specialty Co., Ltd.	-
	SKC Europe GmbH	-
	SKC International Shanghai Trading Co., Ltd.	-

	SKC PU Specialty Co., Ltd.	-
	SKC PVB Film Co., Limited	-
	SKC, Inc.	-
	ZA Advanced PVB Film(Nantong) Co., Ltd.	-
	SKC hi-tech&marketing Polska SP.Z.O.O	-
	SKC hi-tech&marketing USA LLC	-
	SKC hi-tech&marketing VINA Co., Ltd.	-
	SKC hi-tech&marketing(Suzhou) Co., Ltd.	-
	SK hi-tech battery materials (Jiangsu) Co., Ltd.	-
	SK hi-tech battery materials Poland sp.z o.o.	-
	Asia Bitumen Trading Pte, Ltd.	-
	GREEN & CO. ASIA LIMITED	-
	Netruck Franz Co., Ltd.	-
	Shandong SK Hightech Oil Co., Ltd.	-
	SK Energy Hong Kong Co., Ltd.	-
	SK Energy Road Investment Co., Ltd.	-
	SK Energy Road Investment(HK) Co., Ltd.	-
	SK Shanghai Asphalt Co., Ltd.	-
	Blue Dragon Energy Co., Limited	-
	Jiangsu SK Battery Certification Center	-
	SK USA, Inc.	-
	SK E&P Company (구. SK Innovation Americas Inc.)	-
	SK Future Energy(Shanghai) Co., Ltd	-
	SK Innovation Insurance (Bermuda), Ltd.	-
	SK On Hungary Kft.	-
	SK Battery America, Inc.	-
	SK Battery Manufacturing kft.	-
	SK On (Jiangsu) Co., Ltd.	-
	SK On Yancheng Co., Ltd.	-
	NEW&COMPANY ONE PTE. LTD.	-
	BU12 Australia Pty. Ltd.	-
	BU13 Australia Pty. Ltd.	-
	CAES, LLC	-
	CAILIP Gas Marketing, LLC	-
	China Gas-SK E&S LNG Trading Ltd.	-
	SK E&S Dominicana S.R.L.	-
	SK E&S LNG, LLC	-
	PT Prism Nusantara International	-

	PT. Regas Energitama Infrastruktur	-
	RNES Holdings, LLC	-
	Shandong Order-PRISM China Investment Co., Ltd.	-
	SK E&S Americas, Inc.	-
	SK E&S Australia Pty Ltd.	-
	PNES Investments, LLC	-
	Prism DLNG Pte. Ltd.	-
	Prism Energy International China Limited	-
	Prism Energy International Hong Kong Limited	-
	Prism Energy International Pte., Ltd.	-
	Prism Energy International Zhoushan Limited	-
	DewBlaine Energy, LLC	-
	Electrodes Holdings, LLC	-
	ENERGY SOLUTION HOLDINGS INC.	-
	Fajar Energy International Pte. Ltd.	-
	LUNAR ENERGY, INC.	-
	NEW&COMPANY TWO PTE. LTD.	-
	Moixa Energy Holdings Limited	-
	Moixa Technology Limited	-
	Moixa Energy Limited	-
	GRID SOLUTION LLC	-
	Grid Solution II, LLC	-
	PRISM DARWIN PIPELINE PTY LTD	-
	PASSKEY, INC.	-
	LNG AMERICAS, INC.	-
	Key Capture Energy, LLC	-
	KCE GLOBAL HOLDINGS, LLC	-
	KCE PF HOLDINGS 2021, LLC	-
	KCE LAND HOLDINGS, LLC	-
	KCE NY 1, LLC	-
	KCE NY 2, LLC	-
	KCE NY 3, LLC	-
	KCE NY 5, LLC	-
	KCE NY 6, LLC	-
	KCE NY 8, LLC	-
	KCE NY 10, LLC	-
	KCE NY 11, LLC	-
	KCE NY 12, LLC	-
	KCE NY 14, LLC	-

		KCE NY 18, LLC	-
		KCE NY 19, LLC	-
		KCE NY 21, LLC	-
		KCE NY 22, LLC	-
		KCE NY 25, LLC	-
		KCE NY 26, LLC	-
		KCE IL 1, LLC	-
		KCE BRUSHY CREEK HOLDINGS, LLC	-
		KCE ME 1, LLC	-
		KCE NY 33, LLC	-
		KCE NY 28, LLC	-
		KCE TX 15, LLC	-
		KCE NY 27, LLC	-
		KCE NY 29, LLC	-
		KCE NY 32, LLC	-
		KCE TX 9, LLC	-
		KCE TX 10, LLC	-
		KCE TX 13, LLC	-
		KCE TX 14, LLC	-
		KCE TX 16, LLC	-
		KCE TX 17, LLC	-
		KCE TX 19, LLC	-
		KCE TX 20, LLC	-
		KCE TX 21, LLC	-
		KCE TX 22, LLC	-
		KCE TX 24, LLC	-
		KCE TX 25, LLC	-
		KCE TX 26, LLC	-
		KCE TX 27, LLC	-
		KCE TX 28, LLC	-
		KCE CT 1, LLC	-
		KCE CT 2, LLC	-
		KCE CT 4, LLC	-
		KCE MD 1, LLC	-
		KCE MI 1, LLC	-
		KCE MI 2, LLC	-
		KCE MI 3, LLC	-
		KCE IL 2, LLC	-
		KCE IN 1, LLC	-

	KCE IN 2, LLC	-
	KCE IN 3, LLC	-
	KCE OK 1, LLC	-
	KCE OK 2, LLC	-
	KCE OK 3, LLC	-
	KCE OK 4, LLC	-
	KCE TEXAS HOLDINGS 2020, LLC	-
	KCE TX 2, LLC	-
	KCE TX 7, LLC	-
	KCE TX 8, LLC	-
	KCE TX 11, LLC	-
	KCE TX 12, LLC	-
	ROUGHNECK STORAGE LLC D/B/A KCE TX 23, LLC	-
	WAGNER BATTERY STORAGE ,LLC	-
	Ningbo SK Performance Rubber Co., Ltd.	-
	SABIC SK Nexlene Company Pte.Ltd.	-
	SK Functional Polymer, S.A.S	-
	SK GC Americas, Inc.	-
	SK Geo Centric (Beijing) Holding Co., Ltd.	-
	SK Primacor Americas LLC	-
	SK Primacor Europe, S.L.U.	-
	SK Saran Americas LLC	-
	SK Geo Centric China Ltd.	-
	SK Global Chemical International Trading (Guangzhou) Co., Ltd.	-
	SK Global Chemical International Trading (Shanghai) Co., Ltd.	-
	SK Geo Centric Investment Hong Kong Ltd.	-
	SK Geo Centric Japan Co., Ltd.	-
	SK Geo Centric Singapore Pte. Ltd.	-
	Sino-Korea Green New Material (JiangSu) Limited.	-
	Green & Connect Capital, Inc.	-
	SK Geo Centric Brazil LTDA	-
	SK Chemicals (Shanghai) Co., Ltd	-
	SK Chemicals (Suzhou) Co., Ltd	-
	SK Chemicals (Yantai) Co., Ltd.	-
	SK Chemicals America	-
	SK Chemicals GmbH	-
	SK Chemicals Malaysia	-

	ST Green Energy Pte, Ltd	-
	SK Telesys Corp.	-
	TechDream Co. Limited	-
	T1 esports US, Inc.	-
	AI ALLIANCE, LLC	-
	Atlas Investment Ltd.	-
	Axess II Holdings	-
	CYWORLD China Holdings	-
	Deutsche Telekom Capital Partners Venture Fund II Parallel GmbH & Co. KG	-
	Digital Games International PTE, Ltd.	-
	SK TELECOM(CHINA)HOLDING CO.,Ltd.	-
	SKTA Innopartners, LLC	-
	ULand Company Limited	-
	YTK Investment Ltd.	-
	SK Telecom Americas, Inc.	-
	SK Telecom China Fund 1 L.P.	-
	SK Telecom Innovation Fund, L.P.	-
	SK telecom Japan Inc.	-
	SK Telecom Venture Capital, LLC	-
	SK Global Healthcare Business Group Ltd.	-
	SK Latin America Investment S.A.	-
	SK MENA Investment B.V.	-
	SK planet Japan Inc.	-
	SK Technology Innovation Company	-
	Global Opportunities Breakaway Fund	-
	Global opportunities Fund, L.P	-
	TECHMAKER GMBH	-
	SK Square America	-
	NextGen Broadcast Service	-
	ID Quantique Ltd.	-
	ID Quantique S.A.	-
	NextGen Broadcast Orchestration	-
	SK Energy Americas Inc.	-
	SK Energy Europe, Ltd.	-
	SK Energy International Pte, Ltd.	-
	SK Terminal B.V.	-
	Dogus Planet Inc.	-
	SK Planet Global Holdings Pte, Ltd.	-

	SK Planet, Inc.	-
	SKP America, LLC	-
	SkyHigh Memory Limited Japan	-
	Hystars Semiconductor (Wuxi) Co. Ltd	-
	SK hynix system IC (Wuxi) Co. Ltd	-
	SkyHigh Memory China Limited	-
	SkyHigh Memory Limited	-
	Gauss Labs Inc.	-
	HITECH Semiconductor (Wuxi) Co.,Ltd. (HITECH)	-
	SK APTECH Ltd.	-
	SK hynix (Wuxi) Education Technology Co., Ltd.	-
	SK hynix (Wuxi) Industry Development Ltd.	-
	SK hynix (Wuxi) Investment Ltd.	-
	SK hynix U.K. Ltd.	-
	SK hynix Ventures Hong Kong Limited	-
	SK hynix Semiconductor (China) Ltd.	-
	SK hynix Semiconductor (Chongqing) Ltd.	-
	SK hynix Semiconductor (Shanghai) Co.,Ltd.	-
	SK hynix Semiconductor Hong Kong Ltd.	-
	SK hynix Semiconductor India Private Ltd.	-
	SK hynix Semiconductor Taiwan Inc.	-
	SK hynix Italy S.r.l	-
	SK hynix Japan Inc.	-
	SK hynix memory solutions America, Inc.	-
	SK hynix memory solutions Eastern Europe, LLC.	-
	SK hynix memory solutions Taiwan, Inc.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Corp.	-
	SK hynix (Wuxi) Semiconductor Sales Ltd.	-
	SK hynix America Inc.	-
	SK hynix Asia Pte.Ltd.	-
	SK hynix cleaning(Wuxi) Ltd.	-
	SK hynix Deutschland GmbH	-
	SK hynix NAND Product Solutions Taiwan Co., Ltd.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Canada Ltd.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Mexico, S. DE R.L. DE C.V.	-
	SK hynix Semiconductor (Dalian) Co., Ltd.	-
	SK hynix NAND Product	-

		Solutions UK Limited	
		SK hynix NAND Product Solutions Israel Ltd.	-
		SK hynix NAND Product Solutions Japan G.K.	-
		SK hynix NAND Product Solutions International LLC	-
		SK hynix NAND Product Solutions Asia Pacific LLC	-
		SK hynix NAND Product Solutions Singapore Pte. Ltd.	-
		SK hynix NAND Product Solutions Malaysia Sdn. Bhd.	-
		SK hynix Happiness (Wuxi) Hospital Management Ltd.	-
		SK Hynix (Wuxi) Education Service Development Co., Ltd.	-
		SK hynix Ventures America LLC	-
		SK HYNIX NAND PRODUCT SOLUTIONS POLAND sp. z o.o.	-
		SK hynix NAND Product Solutions (Beijing) Co., Ltd.	-
		SK Hynix NAND Product Solutions (Shanghai) Co., Ltd.	-
		FSK L&S Hungary Kft.	-
		FSK L&S VIETNAM COMPANY LIMITED	-
		FSK L&S(Shanghai) Co., Ltd.	-
		FSK L&S(Jiangsu) Co., Ltd.	-
		PHILKO UBINS LTD. CORP.	-
		CHONGQING HAPPYNARAE Co., Ltd.	-
		SUZHOU HAPPYNARAE Co., Ltd.	-
		HAPPYNARAE HUNGARY KFT.	-
		HAPPYNARAE AMERICA LLC.	-

주1) '21.12.9일자로 SK머티리얼즈홀딩스(주) (舊 SK머티리얼즈(주))는 SK(주)와 합병해산하여 상장 폐지

주2) '22.1.1일자로 (주)이메디원, (주)이메디원로지스, 도시환경(주), (주)그린환경기술, SK스퀘어(주), 행복믿음(주), (주)DDIOS108위탁관리부동산투자회사, 에코밴스(주), SK멀티유틸리티(주) 계열편입

주3) '22.1.6일자로 SK머티리얼즈홀딩스(주) (舊 SK머티리얼즈(주)), 디에코플랫폼(주), 매립지관리(주), 환경에너지(주) 계열제외

주4) '22.1.18일자로 (주)부산도시가스 상장 폐지

주5) '22.2.1일자로 (新)SK머티리얼즈(주), (주)올뉴원, 파킹클라우드(주), 아이파킹(주) 계열편입

주6) 해외계열회사는 비상장사로 분류함

(\*) 사명 변경 : SK(주) (舊 SK C&C(주)), 엔티스(주) (舊 SK사이텍(주)), 미쓰이케미칼앤드에스케이씨폴리우레탄(주) (舊 에스엠피씨(주)), 파주에너지서비스(주) (舊 피엠피(주)), SK엠앤서비스(주) (舊 엠앤서비스(주)), SK매직서비스(주) (舊 매직서비스(주)), SK디스커버리(주) (舊 SK케미칼(주)), SKC하이테크앤마케팅(주) (舊 SKC하이테크앤마케팅(유)), SK렌터카서비스(주) (舊 카라이프서비스(주)), (주)드림어스컴퍼니 (舊 (주)아이리버), SK오앤에스(주) (舊 넷웍오앤에스(주)), 울산GPS(주) (舊 당진에코파워(주)), SK렌터카 (舊 AJ렌터카(주)), 당진에코파워(주) (舊 당진에코태양광발전(주)), 나래에너지서비스(주) (舊 위레에너지서비스(주)), SK빅실리스 (舊 케이씨에프테크놀로지스(주)), 디앤디프라퍼티매니지먼트(주) (舊 비앤엠개발(주)), SK머티리얼즈퍼포먼스(주) (舊 SK퍼포먼스머티리얼즈(주)), SK머티리얼즈에어플러스 (舊 SK에어가스(주)), SK머티리얼즈리뉴텍(주) (舊 (주)한유케미칼), SK에코플랜트(주) (舊 SK건설(주)), SK지오센트릭(주) (舊 SK종합화학(주)), SK실더스(주) (舊 (주)ADT캠스), SK에코엔지니어링(주) (舊 BLH엔지니어링(주)), SK머티리얼즈홀딩스(주) (舊 SK머티리얼즈(주))

### [계열회사간 출자현황]

2021.12.31 기준

(보

통주 기준)

피투자회사 \ 투자회사	SK이노베이션	대한송유관공사	행복키움	SK에너지	내트릭	제주유나이티드FC	행복디딤	SK지오센트릭	울산아로마텍스	행복모음
SK(주)	33.4%									
SK이노베이션		41.0%	100.0%	100.0%				100.0%		
SK에너지					100.0%	100.0%	100.0%			
SK지오센트릭									50.0%	100.0%
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK실더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										

SK케미칼										
취찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	33.4%	41.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	50.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	SK루브리컨츠	유베이스매뉴 팩처링아시아	SK온	SK모바일에너지	SK어스온	SK민천석유화학	SK트레이딩 인터내셔널	SK아이이 테크놀로지	SK텔레콤	SK커뮤니 케이션즈
SK(주)									30.0%	
SK이노베이션	60.0%		100.0%		100.0%	100.0%	100.0%	61.2%		
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠		70.0%								
SK온				100.0%						
SK텔레콤										100.0%
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
디엠모빌리티										
SK윌더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
취찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	60.0%	70.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	61.2%	30.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	F&U신용정보	PS&마케팅	SK오앤에스	서비스에이스	서비스탑	SK텔링크	행복한울	SK스토아	브로드밴드노원방송	SK브로드밴드
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤	50.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	74.3%
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림एस컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티엠모빌리티										
SK실더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	50.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	74.3%

피투자회사 \ 투자회사	홀앤서비스	미디어에스	SK스퀘어	드림एस컴퍼니	스튜디오돌핀	나노엔텍	FSK L&S	11번가	인크로스	인프라커뮤니케이션즈
SK(주)			30.0%							
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										

SK텔레콤			0.5%							
SK브로드밴드	100.0%	100.0%								
SK스퀘어				51.4%		28.4%	60.0%	98.1%	34.6%	
드림어스컴퍼니					100.0%					
원스토어										
인크로스										100.0%
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK실더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소										
시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리										
부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	30.5%	51.4%	100.0%	28.4%	60.0%	98.1%	34.6%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	마인드노크	SK텔레콤CST1	콘텐츠웨이브	스튜디오 웨이브	SK실더스	캡스텍	SK플래닛	SK엠앤서비스	티맵모빌리티	와이엘피
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어		55.0%	36.4%		63.1%		98.7%		66.3%	
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스	100.0%									
콘텐츠웨이브				100.0%						
티맵모빌리티										100.0%

SK철더스						100.0%				
SK플래닛								100.0%		
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	55.0%	36.4%	100.0%	63.1%	100.0%	98.7%	100.0%	66.3%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	굿서비스	원스토어	로크미디어	SK하이닉스	SK하이닉스	SK하이닉스	행복모아	SK하이닉스시스템IC	행복나래	SK E&S
SK(주)										90.0%
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어		59.0%		20.1%						
드림어스컴퍼니										
원스토어			100.0%							
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티	100.0%									
SK철더스										
SK플래닛										
SK하이닉스					100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	
SK E&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										

SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	59.0%	100.0%	20.1%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	90.0%

피투자회사 \ 투자회사	코원에너지 서비스	부산도시가스	충청에너지 서비스	영남에너지 서비스	전남도시가스	강원도시가스	전북에너지 서비스	파주에너지 서비스	나래에너지 서비스	여주에너지 서비스
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK실터스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	51.0%	100.0%	100.0%
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										

SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	51.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	보령LNG터미널	전남해상풍력	신안증도태양광	해탈태양광	솔리스	아리올행복솔라	부산정관에너지	아이지이	전남2 해상풍력	전남3 해상풍력
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스케어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK셀더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S	50.0%	51.0%	100.0%	100.0%	90.4%	100.0%	100.0%	100.0%	55.0%	55.0%
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										

계열사 계	50.0%	51.0%	100.0%	100.0%	90.4%	100.0%	100.0%	100.0%	55.0%	55.0%
-------	-------	-------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	-------

피투자회사 \ 투자회사	당진행복솔라	해솔라에너지	SKC	SKC솔믹스	SKC하이테크엔 마케팅	SKCFT홀딩스	SK넥실리스	SK피아이씨 글로벌	SK티비엠 지오스톤	SK텔레시스
SK(주)			40.6%							
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티엠모빌리티										
SK실더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S	100.0%	50.0%								
SKC				100.0%	100.0%	100.0%		51.0%	51.0%	81.4%
SKCFT홀딩스							100.0%			
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	50.0%	40.6%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	51.0%	51.0%	81.4%

피투자회사 \ 투자회사	미쓰이케미칼앤드 SKC폴리우레탄	SK네트웍스	SK네트웍스 서비스	SK렌터카	SK렌터카서비스	민딿	카티니	SK매직	SK매직서비스	SK에코플랜트
SK(주)		39.1%								44.5%
SK이노베이션										

SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK윌더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC	50.0%									
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스			86.5%	72.9%		100.0%	100.0%	100.0%		
SK렌터카					100.0%					
SK매직									100.0%	
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소										
시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리										
부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	50.0%	39.1%	86.5%	72.9%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	44.5%

피투자회사 \ 투자회사	환경시설관리	와이에스텍	충청환경 에너지	경기환경 에너지	경인환경 에너지	경북환경 에너지	서남환경 에너지	호남환경 에너지	그린순창	그린화순
	SK(주)									
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										

인크로스										
콘텐츠웨이브										
티엠모빌리티										
SK철더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트	100.0%									
환경시설관리		100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼 취찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	곡성환경	달성맑은물길	경산맑은물길	대원그린에너지	대원하이테크	성주테크	디디에스	삼원이엔티	새한환경	SK에코 엔지니어링
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티엠모빌리티										
SK철더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										

SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트				100.0%		100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
환경시설관리	100.0%	100.0%	100.0%							
대원그린에너지					100.0%					
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

투자회사 \ 투자회사	SK플라즈마	SK가스	SK어드밴스드	울산GPS	당진에코파워	지에너지	SK디앤디	디앤디프라퍼티 매니지먼트	디앤디인베스트먼트	DDISC49
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK쉴더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리	88.5%	72.2%					34.1%			

SK가스			45.0%	99.3%	54.9%	50.0%				
SK디앤디								100.0%	100.0%	100.0%
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	88.5%	72.2%	45.0%	99.3%	54.9%	50.0%	34.1%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	DDIYS832	한국거래소 시스템즈	더비즈	SK케미칼	SK바이오사이언스	엔티스	제이에스아이	SK케미칼대정	SK바이오팜	SK임업
SK(주)									64.0%	100.0%
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK실더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK랜더카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리		84.3%		34.8%						
SK가스										
SK디앤디	100.0%									
한국거래소 시스템즈			100.0%							
SK케미칼					68.4%	50.0%	40.0%	50.0%		
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										

에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	84.3%	100.0%	34.8%	68.4%	50.0%	40.0%	50.0%	64.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	휘찬	SK핀크스	SK리츠운용	행복동행	SK머티리얼즈 에어플러스	SK트리켄	SK쇼와덴코	SK머티리얼즈 리뉴텍	SK머티리얼즈 퍼포먼스	SK머티리얼즈 제이앤씨
SK(주)	100.0%		100.0%	100.0%	100.0%	65.0%	51.0%	80.0%	100.0%	51.0%
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK루브리컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK쉴더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌티카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
휘찬		100.0%								
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	65.0%	51.0%	80.0%	100.0%	51.0%

피투자회사 \ 투자회사	SK머티리얼즈 그룹포틴	SK위탁관리 부동산투자회사	클린에너지위탁관리 부동산투자회사	新 SK머티리얼즈	SK실트론	행복채움	에스엠코어	유빈스
SK(주)	75.0%	50.0%		100.0%	51.0%		26.6%	

SK이노베이션								
SK에너지								
SK지오센트릭								
SK루브리컨츠								
SK온								
SK텔레콤								
SK브로드밴드								
SK스퀘어								
드림어스컴퍼니								
원스토어								
인크로스								
콘텐츠웨이브								
티맵모빌리티								
SK쉴더스								
SK플래닛								
SK하이닉스								
SK E&S								
SKC								
SKCFT홀딩스								
SK네트웍스								
SK렌터카								
SK매직								
SK에코플랜트								
환경시설관리								
대원그린에너지								
SK디스커버리								
SK가스								
SK디앤디								
한국거래소 시스템즈								
SK케미칼								
휘찬								
SK위탁관리 부동산투자회사				100.0%				
SK실트론							100.0%	
에이앤티에스								98.1%
계열사 계	75.0%	50.0%	100.0%	100.0%	51.0%	100.0%	26.6%	98.1%

주1) SK스퀘어는 '21.11.2 SK텔레콤이 분할하여 설립한 회사로, 공정거래법상 계열 편입일은 '22.1.1임

주2) 新 SK머티리얼즈는 '21.12.1 SK머티리얼즈홀딩스(舊 SK머티리얼즈)가 분할하여 설립한 회사로, 공정거래법상 계열 편입일은 '22.1.1임

### 3. 타법인출자 현황(상세)

(기준일 : 2021.12.31 )

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
SK 바이오사이언스(주)	상장	2018.07.01	경영참여	193,664	60,000,000	98.04	193,664	-7,650,000	-24,692	0	52,350,000	68.43	168,972	2,110,123	355,139

에스케이케이발대정 주식회사	비상장	2020.04.17	경영참여	3	1,754,606	100.00	12,281	-877,303	-6,141	0	877,303	50.00	6,141	17,210	2,165
SK멀티유틸리티	비상장	2021.12.01	경영참여	160,012	-	-	-	1,000,000	160,012	0	1,000,000	100.00	160,012	182,621	352
SK 화공(청도)유한공사	비상장	2001.12.31	경영참여	2,537	-	100.00	17,214	0	-17,214	0	-	-	-	21,161	1,347
SK 화공(소주)유한공사	비상장	2005.12.13	경영참여	1,241	-	100.00	11,420	0	0	0	-	100.00	11,420	25,466	2,461
SK환보재료(연태)유한공사	비상장	2020.07.13	경영참여	505	-	100.00	11,272	0	9,138	0	-	100.00	20,410	24,247	0
SK 화공(상해)유한공사	비상장	2019.02.28	경영참여	102	-	100.00	102	0	0	0	-	100.00	102	2,175	486
SK Chemicals America	비상장	2002.07.26	경영참여	1,058	-	100.00	1,448	0	0	0	-	100.00	1,448	39,381	1,290
SK Chemicals GmbH	비상장	2008.06.20	경영참여	40	-	100.00	433	0	0	0	-	100.00	433	53,335	2,198
SK Chemicals Malaysia	비상장	2020.12.28	경영참여	373	-	100.00	373	1,347,316	0	0	1,347,316	100.00	373	342	-45
Entis(舊 SK사이텍)	비상장	1987.08.10	경영참여	1,250	250,000	50.00	4,892	0	0	0	250,000	50.00	4,892	22,601	2,688
ST Green Energy Pte. Ltd	비상장	2009.04.08	경영참여	199	150,000	50.00	199	325,000	386	0	475,000	50.00	585	8,427	357
(주)제이에스아이	비상장	2015.04.29	경영참여	6,078	160,000	40.00	-	0	0	0	160,000	40.00	-	11,169	198
HDC물리올	비상장	2021.12.31	경영참여	7,700	-	-	-	0	7,700	0	-	20.00	7,700	43,218	0
이스트만화이비코리아(EFKL) (우선주)	비상장	2019.08.28	단순투자	24,053	14,000,000	20.00	21,573	0	0	1,933	14,000,000	20.00	23,506	180,420	15,698
한국투자바이오글로브펀드	비상장	2020.11.18	단순투자	2,500	-	1.46	2,500	0	2,475	-789	-	1.43	4,186	379,929	25,904
주식회사 스탠다임 (Standigm Inc.) (우선주)	비상장	2021.05.27	단순투자	3,000	-	-	-	194,301	3,000	0	194,301	1.40	3,000	56,686	-46,434
제이투메이치바이오텍 주식회사 (J2HBIOTECH Inc.)	비상장	2021.08.06	단순투자	1,500	-	-	-	24,136	1,500	0	24,136	0.88	1,500	49,837	-18,644
주식회사 은코텍스	비상장	2021.11.18	단순투자	1,000	-	-	-	27,066	1,000	0	27,066	2.34	1,000	3,988	-2,269
Sante Health Ventures IV, LP	비상장	2021.11.04	단순투자	971	-	-	-	0	971	0	-	5.30	971	15,618	-2,936
사단법인용원4공구공업용수관리조합	비상장	2006.12.29	단순투자	128	-	71.70	419	0	0	0	-	71.70	419	609	-12
합 계					-	-	277,789	-	138,135	1,144	-	-	417,067	-	-

\* 이스트만화이비코리아(EFKL)의 주식은 의결권이 있는 우선주로 지분율은 발행총수 기준이며, 주식회사 스탠다임 (Standigm Inc.)의 주식은 의결권이 있는 전환상환우선주로 지분율은 발행총수 기준입니다.

\* 당기 중 SK 화공(청도)유한공사의 보유지분을 매각하였고, 지배력 상실 이전까지의 재무현황을 기재하였습니다.

\* 연결대상 종속기업의 회계정책을 지배기업의 회계정책과 일치하도록 조정한 연결재무제표 기준의 재무현황입니다.

\* 별도의 표시가 없는 법인은 모두 보통주 기준입니다.

## 4. 경영상의 주요계약(상세)

### 가. 라이선스아웃(License-out) 계약 [SK바이오사이언스]

(1) 품 목 : 세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산기술

① 계약상대방	Sanofi Pasteur (미국)
② 계약내용	세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산기술에 대해 대상지역에 한정하여 독점사용권 부여
③ 대상지역	미국, 유럽
④ 계약기간	2018년 2월 12일부터 Royalty Term Expiration까지
⑤ 총계약금액	US\$ 155M
⑥ 수취금액	US\$ 35M (반환의무 없음) (계약금 US\$ 15M, 기술이전 완료 마일스톤 US\$ 20M)
⑦ 계약조건	계약금 US\$ 15M, 기술이전 완료 마일스톤 US\$ 20M 이후 임상 진입, 허가에 따라 마일스톤 최대 US\$ 120M 수취
⑧ 회계처리방법	매출로 인식
⑨ 대상기술	세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산 기술
⑩ 개발진행경과	계약 종료
⑪ 기타사항	-

(2) 품 목 : 유전자재조합 Factor VIII (혈우병 치료제)

① 계약상대방	CSL (호주)
② 계약내용	유전자재조합 Factor VIII(혈우병 치료제)에 대한 대상지역 독점 사용권 부여
③ 대상지역	대한민국을 제외한 전 세계
④ 계약기간	2009년 5월부터 Royalty Term Expiration까지
⑤ 총계약금액	(주)
⑥ 수취금액	(주) (반환의무 없음)
⑦ 계약조건	(주)
⑧ 회계처리방법	매출로 인식
⑨ 대상기술	유전자재조합 Factor VIII
⑩ 개발진행경과	2016년 미국 허가 획득 및 발매 이후 각 지역별 허가 획득하여 판매 중
⑪ 기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

나. 라이선스인(License-in) 계약

[SK케미칼]

1) 품 목 : SKP204

① 계약상대방	ITALFARMACO, ITF RESEARCH
② 계약내용	SKP204 국내 판매권리 확보, 원개발사 허가자료 및 특허권 사용
③ 대상지역	한국
④ 계약기간	계약 발효일 : 2021년 1월 28일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	계약금은 무형자산화하여 상각처리, 이후 연구개발비는 비용 인식
⑨ 대상기술	기존 루게릭병 치료제의 제형 변경 제품
⑩ 개발 진행경과	허가 진행 중
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

3) 품목 : SKP205

① 계약상대방	Miravo Healthcare
② 계약내용	SKP205 국내 판매권리 확보, 원개발사 허가자료 및 상표권 사용
③ 대상지역	한국
④ 계약기간	계약 발효일 : 2021년 7월 28일
⑤ 총 계약금액	(주1)

⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	계약금은 무형자산화하여 상각처리, 이후 연구개발비는 비용 인식
⑨ 대상기술	편두통 복합제
⑩ 개발 진행경과	허가 진행 중
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

## [SK바이오사이언스]

### (1) Novavax COVID-19 백신 기술 도입

① 계약상대방	Novavax (미국)
② 계약내용	Novavax가 개발한 COVID-19 백신을 대상지역에서 독점적으로 개발, 생산, 판매할 수 있는 권한 허여
③ 대상지역	대한민국
④ 계약체결일	2021년 2월 12일
⑤ 총계약금액	(주)
⑥ 지급금액	(주)
⑦ 계약조건	제품 판매 금액 중 일정액을 로열티로 지급
⑧ 회계처리방법	비용 인식
⑨ 대상기술	합성항원 방식의 COVID-19 백신 'NVX-CoV2373' 생산 기술
⑩ 개발진행경과	상업생산
⑪ 기타사항	당사와 질병관리청간 구매계약에 따라, 총 4천만 도즈 공급 계약종료일은 아래 일자 중 늦은 날짜임 1) 2023년 2월 12일, 2) 양사 및 한국 정부간 계약상 의무를 완료한 날, 3) WHO가 팬데믹 종료를 선언한 날

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

## 다. 공동개발 계약

### [SK바이오사이언스]

#### (1) 품목 : 차세대 폐렴구균백신

① 계약상대방	Sanofi Pasteur (미국)
② 계약내용	차세대 폐렴구균백신의 공동 개발 및 판매
③ 대상지역	(주)
④ 계약체결일	2014년 3월 19일
⑤ 총계약금액	US\$ 45M
⑥ 수취금액	US\$ 45M (반환의무 없음)
⑦ 계약조건	(주)
⑧ 회계처리방법	매출로 인식

⑨대상기술	폐렴구균 단백질접합백신 개발 기술
⑩개발진행경과	미국 임상 2상 진행
⑪기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(2) 품목 : 장티푸스접합백신

①계약상대방	International Vaccine Institute (국제백신연구소)
②계약내용	장티푸스접합백신의 공동개발
③대상지역	전세계
④계약체결일	2013년 04월
⑤총계약금액	연구개발비 수령
⑥수취금액	(주)
⑦계약조건	IVI가 개발한 장티푸스접합 백신에 대한 공정 개발 및 상업생산 공급
⑧회계처리방법	(주)
⑨대상기술	항원과 운반체 단백질의 conjugation 기술 적용
⑩개발진행경과	수출용 품목허가 진행
⑪기타사항	국제백신연구소(IVI)로부터 장티푸스 다당접합 백신 생산기술 도입 빌앤멜린다게이츠재단(BMGF)의 펀드를 통한 임상 연구 진행

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(3) 품목 : 차세대 소아장염백신

①계약상대방	PATH (Program for Appropriate Technology in Health, 보건의료적정기술프로그램)
②계약내용	차세대 소아장염백신 공동개발
③대상지역	전세계
④계약체결일	2017년 04월
⑤총계약금액	연구개발비 수령
⑥수취금액	(주)
⑦계약조건	PATH 개발 차세대 소아장염백신에 대한 공정 개발 및 상업생산 공급
⑧회계처리방법	(주)
⑨대상기술	재조합 단백질 제조 기술 적용 로타바이러스 백신 개발
⑩개발진행경과	임상 3상 완료
⑪기타사항	국제 비영리단체 PATH 와 공동개발 계약

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

라. CDMO/CMO 계약

[SK바이오사이언스]

(1) AstraZeneca COVID-19 백신 CMO 계약

① 계약상대방	AstraZeneca (영국)
② 계약내용	COVID-19 백신 AZD1222 위탁생산
③ 계약체결일	2020년 7월 3일
④ 계약기간	2020년 7월 3일 ~ 2021년 12월 31일 (계약 만료)
⑤ 계약금액	(주)

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(2) Novavax COVID-19 백신 CDMO 계약

① 계약상대방	Novavax (미국)
② 계약내용	COVID-19 백신 후보물질 NVX-CoV2373 위탁개발생산
③ 계약체결일	2020년 8월 11일
④ 계약기간	(주)
⑤ 계약금액	(주)

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

마. 기타 계약

[SK케미칼]

공시서류작성기준일 현재 당사가 체결 중인 제약/바이오 관련 기타 계약 현황은 아래와 같습니다.

품 목(계약)	계약상대방	대상지역	계약체결일	계약종료일	총 계약금액	수취금액	진행단계
자산 양수도	주식회사 티움바이오	(주1)	2017.02.23	(주1)	(주1)	(주1)	과제별 진행 단계 상이
공동연구	주식회사 스탠다임	전세계	2019.07.19	(주1)	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
공동연구	주식회사 디어젠	전세계	2020.10.20	(주1)	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
펀드투자	한국투자파트너스 주식회사	N/A	2020.11.18	(주1)	(주1)	(주1)	펀드 출자 중
공동연구	닥터노아바이오텍 주식회사	전세계	2020.11.24	(주1)	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
지분투자	주식회사 스탠다임	N/A	2021.05.14	(주1)	(주1)	(주1)	Pre-IPO 단계
지분투자	제이투에이치바이오텍 주식회사	N/A	2021.07.29	(주1)	(주1)	(주1)	Pre-IPO 단계
펀드투자	Sante Ventures	N/A	2021.09.14	(주1)	(주1)	(주1)	펀드 출자 중
지분투자	주식회사 온코박스	N/A	2021.11.18	(주1)	(주1)	(주1)	Series A Bridge 단계

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

1) 계약 : 자산양수도 계약

① 계약상대방	주식회사 티움바이오
② 계약내용	자산양수도 계약 (5개 연구 과제의 특허권 및 기타 유무형 자산)
③ 대상지역	(주1)

④ 계약기간	계약 체결일: 2017년 2월 23일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	(주1)
⑨ 대상기술	5개 연구 과제 : NCE401, NCE403, NCE406, NBP604, NBP611
⑩ 개발 진행경과	NCE401(전임상), NCE403(유럽, 임상2a상), NCE406(전임상), NBP604(전임상), NBP611(Discovery)
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

## 2) 계약 : 공동연구

① 계약상대방	주식회사 스탠다임
② 계약내용	스탠다임의 AI 기술을 활용한 후보물질 발굴 및 신약 개발에 대한 공동연구
③ 대상지역	전세계
④ 계약기간	계약 체결일: 2019년 7월 19일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	연구개발비 비용 인식
⑨ 대상기술	스탠다임의 신약개발 관련 AI 기술
⑩ 개발 진행경과	공동연구 진행 중
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

## 3) 계약 : 공동연구

① 계약상대방	주식회사 디어젠
② 계약내용	디어젠의 AI 기술을 활용한 후보물질 발굴 및 신약 개발에 대한 공동연구
③ 대상지역	전세계
④ 계약기간	계약 체결일: 2020년 10월 20일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	연구개발비 비용 인식
⑨ 대상기술	디어젠의 신약개발 관련 AI 기술
⑩ 개발 진행경과	공동연구 진행 중
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

## 4) 계약 : 펀드투자

① 계약상대방	한국투자파트너스 주식회사
---------	---------------

② 계약내용	한국투자파트너스의 "한국투자 바이오 글로벌 펀드"에 조합원으로 출자
③ 대상지역	N/A
④ 계약기간	계약 체결일: 2020년 11월 18일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	출자금 매도가능금융자산으로 인식
⑨ 대상기술	N/A
⑩ 개발 진행경과	펀드 출자 중
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

#### 5) 계약 : 공동연구

① 계약상대방	닥터노아바이오텍 주식회사
② 계약내용	닥터노아바이오텍의 AI 기술을 활용한 후보물질 발굴 및 신약 개발에 대한 공동연구
③ 대상지역	전세계
④ 계약기간	계약 체결일: 2020년 11월 24일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	연구개발비 비용 인식
⑨ 대상기술	닥터노아바이오텍의 신약개발 관련 AI 기술
⑩ 개발 진행경과	공동연구 진행 중
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

#### 6) 계약 : 지분투자

① 계약상대방	주식회사 스탠다임
② 계약내용	전략적 투자자로 참여 및 지분투자
③ 대상지역	N/A
④ 계약기간	계약 체결일 : 2021년 5월 14일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	매도가능금융자산으로 인식
⑨ 대상기술	N/A
⑩ 개발 진행경과	Pre-IPO 단계
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

7) 계약 : 지분투자

① 계약상대방	제이투에이치바이오텍 주식회사
② 계약내용	전략적 투자자로 참여 및 지분투자
③ 대상지역	N/A
④ 계약기간	계약 체결일 : 2021년 7월 29일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	매도가능금융자산으로 인식
⑨ 대상기술	N/A
⑩ 개발 진행경과	Pre-IPO 단계
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

8) 계약 : 펀드투자

① 계약상대방	Sante Ventures
② 계약내용	"Sante Health Ventures IV, LP" 펀드에 조합원으로 출자
③ 대상지역	N/A
④ 계약기간	계약 체결일: 2021년 9월 14일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	출자금 매도가능금융자산으로 인식
⑨ 대상기술	N/A
⑩ 개발 진행경과	펀드 출자 중
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

9) 계약 : 지분투자

① 계약상대방	주식회사 온코빅스
② 계약내용	전략적 투자자로 참여 및 지분투자
③ 대상지역	N/A
④ 계약기간	계약 체결일 : 2021년 11월 18일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	매도가능금융자산으로 인식
⑨ 대상기술	N/A
⑩ 개발 진행경과	Series A Bridge 단계
⑪ 기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

[SK바이오사이언스]

(1) COVID-19 백신 개발 및 시설사용계약

①계약상대방	CEPI (Coalition for Epidemic Preparedness Innovations, 감염병혁신연합)
②계약내용	CEPI가 지정한 백신개발자가 당사의 특정 시설 및 역량을 COVID-19 백신을 개발/생산하는데 사용할 수 있도록 제공해야 하는 시설사용 계약
③계약체결일	2020년 6월 2021년 10월(기간 연장 계약 체결)
④계약기간	(주)
⑤계약금액	(주)

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(2) 차세대 COVID-19 바이러스 예방백신 연구비 지원 계약

①계약상대방	Bill & Melinda Gates Foundation (빌앤멜린다게이츠재단)
②계약내용	COVID-19 백신 임상후보 물질 도출
③대상지역	-
④계약체결일	2020년 5월
⑤총계약금액	US\$ 3.6M
⑥수취금액	US\$ 3.6M (반환의무 없음)
⑦계약조건	개발도상국에 저가로 대량 공급할 수 있는 COVID-19 백신 개발을 위한 자금을 BMGF가 회사에게 지원함
⑧회계처리방법	연구개발비 차감
⑨대상기술	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
⑩개발진행경과	임상 3상
⑪기타사항	-

(3) 차세대 COVID-19 백신 개발 프로젝트 연구비 지원 계약

①계약상대방	CEPI (Coalition for Epidemic Preparedness Innovations, 감염병혁신연합)
②계약내용	차세대 COVID-19 백신 개발 프로젝트(Wave2) 지원 대상 선정
③대상지역	-
④계약체결일	2020년 12월, 2021년 3월(공정개발, 변이주 대응), 2021년 5월(추가 지원계약)
⑤총계약금액	US\$ 210.1M
⑥수취금액	(주)
⑦계약조건	백신 개발 및 임상1/2상 진행, CEPI에 결과 공유, 상업화 후 COVAX를 통한 백신 공급을 담당
⑧회계처리방법	연구개발비 차감

⑨대상기술	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
⑩개발진행경과	임상 3상
⑪기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

#### (4) Sarbecovirus 범용 백신 개발 프로젝트 연구비 지원계약

①계약상대방	CEPI (Coalition for Epidemic Preparedness Innovations, 감염병혁신연합)
②계약내용	GBP510의 합성항원 플랫폼을 활용, 사스, 코로나19, 변이주 등을 전방위적으로 예방할 사베코바이러스(sarbecovirus)를 표적으로 한 범용 백신 개발비 지원
③대상지역	-
④계약체결일	2021년 12월
⑤총계약금액	US\$ 50.0M
⑥수취금액	(주)
⑦계약조건	(주)
⑧회계처리방법	연구개발비 차감
⑨대상기술	사베코바이러스(Sarbecovirus)에 대한 예방용 범용 백신
⑩개발진행경과	-
⑪기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

## 5. 연구개발실적(상세) - <Life Science Biz.>

### [Pharma사업부문]

1) 품목 : SID710

①구분	제네릭
②적응증	치매
③작용기전	AchE inhibitor
④제품의 특성	유럽 내 1st 제네릭
⑤진행경과	유럽 및 남미, 중동 지역 등 상업화 중 미국 발매, 브라질 허가 승인
⑥향후계획	시장 확대
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	글로벌 시장 약 8,000억원 규모
⑩기타사항	-

2) 품 목 : SID1806

①구 분	개량신약
②적응증	관절염
③작용기전	-
④제품의 특성	개량신약
⑤진행경과	임상 3상
⑥향후계획	국내 발매
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 약 1,300억원 규모
⑩기타사항	-

3) 품 목 : SID1901

①구 분	제네릭
②적응증	고혈압
③작용기전	calcium channel blocker
④제품의 특성	염변경 제네릭
⑤진행경과	임상 1상 진입
⑥향후계획	허가
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 약 1,000억원 규모
⑩기타사항	-

4) 품 목 : SID1903

①구 분	개량신약
②적응증	당뇨
③작용기전	-
④제품의 특성	개량신약
⑤진행경과	임상 1상 진입
⑥향후계획	허가
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 약 5,000억원 규모
⑩기타사항	-

5) 품 목 : SID2001

①구 분	제네릭
②적응증	고혈압
③작용기전	Angiotensin II receptor blocker
④제품의 특성	제네릭
⑤진행경과	발매
⑥향후계획	국내 마케팅 확대
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 약 1,000억원 규모
⑩기타사항	-

6) 품 목 : SID2003

①구 분	개량신약
②적응증	통풍
③작용기전	-
④제품의 특성	개량신약
⑤진행경과	비임상
⑥향후계획	임상 진입
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 약 340억원 규모
⑩기타사항	-

7) 품 목 : SKR201, SKR202

①구 분	신약
②적응증	류마티스관절염
③작용기전	-
④제품의 특성	-
⑤진행경과	비임상
⑥향후계획	임상 및 국내발매
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	류마티스관절염 전체 글로벌 시장 약 19조원 규모
⑩기타사항	-

8) 품목 : SKR203

①구분	신약
②적응증	특발성폐섬유증
③작용기전	-
④제품의 특성	-
⑤진행경과	비임상
⑥향후계획	Global L/O
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	27년 7개 Major 국가 기대 시장 약 26조원 규모
⑩기타사항	-

9) 품목 : SKR204

①구분	신약
②적응증	비알콜성지방간염
③작용기전	-
④제품의 특성	-
⑤진행경과	Discovery
⑥향후계획	비임상
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	27년 7개 Major 국가 기대 시장 약 26조원 규모
⑩기타사항	-

10) 품목 : NCE201, NCE202, NCE204

①구분	신약
②적응증	비알콜성지방간염
③작용기전	-
④제품의 특성	-
⑤진행경과	비임상
⑥향후계획	Global L/O
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	27년 7개 Major 국가 기대 시장 약 26조원 규모
⑩기타사항	-

11) 품 목 : NCE203

①구 분	신약
②적응증	특발성폐섬유증
③작용기전	-
④제품의 특성	-
⑤진행경과	비임상
⑥향후계획	Global L/O
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	25년 7개 Major 국가 기대 시장 약 3.8조원 규모
⑩기타사항	-

12) 품 목 : SKR205, NCE205

①구 분	신약
②적응증	특발성폐섬유증
③작용기전	-
④제품의 특성	-
⑤진행경과	Discovery
⑥향후계획	Global L/O
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	25년 7개 Major 국가 기대 시장 약 3.8조원 규모
⑩기타사항	-

13) 품 목 : SKR206

①구 분	신약
②적응증	비알콜성지방간염
③작용기전	-
④제품의 특성	-
⑤진행경과	비임상
⑥향후계획	비임상
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	27년 7개 Major 국가 기대 시장 약 26조원 규모
⑩기타사항	-

14) 품 목 : SKR207

①구 분	신약
②적응증	특발성폐섬유증
③작용기전	-
④제품의 특성	-
⑤진행경과	비임상
⑥향후계획	Global L/O
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	25년 7개 Major 국가 기대 시장 약 3.8조원 규모
⑩기타사항	-

15) 품 목 : SKP201

①구 분	제네릭
②적응증	RA
③작용기전	JAK inhibitor
④제품의 특성	동일 성분 1st 제네릭
⑤진행경과	허가
⑥향후계획	국내 발매
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 동일 성분 시장 약 120억원 규모 추정
⑩기타사항	-

16) 품 목 : SKP203

①구 분	제네릭
②적응증	고지혈증 치료제
③작용기전	HMG CoA reductase inhibitor, 콜레스테롤 흡수 방해
④제품의 특성	동일 성분 1st 제네릭
⑤진행경과	허가 신청
⑥향후계획	국내 발매 (2021.04.01)
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 시장 약 4000억원 규모 추정
⑩기타사항	-

17) 품 목 : SKP204

①구 분	개량신약
②적응증	루게릭병 (근위축성 측삭 경화증, amyotrophic lateral sclerosis:ALS)
③작용기전	Riluzole 성분
④제품의 특성	기존 치료제의 복용 편의성을 개선
⑤진행경과	허가 신청
⑥향후계획	국내 발매
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	글로벌 시장 2026년 약 1조500억원 추정, 국내 시장 약 100억원 규모 추정
⑩기타사항	-

18) 품 목 : SKP205

①구 분	개량신약
②적응증	편두통
③작용기전	Serotonin receptor + Inhibition for COX enzymes
④제품의 특성	복합제 개량신약
⑤진행경과	허가 신청
⑥향후계획	국내 발매
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 시장 약 220억원 규모 추정
⑩기타사항	-

[SK바이오사이언스]

(1) 품목 : NBP613

①구 분	백신제제
②적응증	소아장염 예방
③작용기전	로타바이러스 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	로타바이러스 약독화 생백신
⑤진행경과	임상1/2상 완료 (2016년)
⑥향후계획	연구 결과를 바탕으로 추후 개발 전략 결정
⑦경쟁제품	로타릭스 (GSK), 로타텍 (MSD)
⑧관련논문	-
⑨시장규모	글로벌 시장 기준 약 16억 달러 (2019년, 출처: Datamonitor Healthcare)
⑩기타사항	-

(2) 품목 : NBP615

①구분	백신제제
②적응증	자궁경부암 및 생식기 사마귀 예방
③작용기전	인유두종 바이러스 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	Virus-like particle 활용
⑤진행경과	임상1/2상 완료 (2019년)
⑥향후계획	임상1/2상 결과 확인하여 추후 개발 전략 결정
⑦경쟁제품	가다실(MSD), 서바릭스(GSK)
⑧관련논문	-
⑨시장규모	글로벌 시장 기준 약 38억 달러 (2019년, 출처: Datamonitor Healthcare) 국내 시장 기준 약 654억원 (2019년, 출처: IQVIA)
⑩기타사항	-

(3) 품목 : NBP618

①구분	백신제제
②적응증	장티푸스 예방
③작용기전	장티푸스균 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	항원과 운반체 단백질의 conjugation 기술 적용
⑤진행경과	수출용 품목허가 진행
⑥향후계획	수출용 품목허가 완료
⑦경쟁제품	Typhim VI (Sanofi Pasteur), Peda Typh (Bio-Med)
⑧관련논문	Safety and immunogenicity of a Vi-DT typhoid conjugate vaccine: Phase I trial in Healthy Filipino adults and children. Vaccine. 2018 Jun 18;36(26):3794-3801. doi: 10.1016/j.vaccine.2018.05.038.
⑨시장규모	글로벌 시장 기준 약 2.3억 달러(2018년, 출처: Market Watch)
⑩기타사항	국제백신연구소(IVI)로부터 장티푸스 다당접합 백신 생산기술 도입 빌앤멜린다게이츠재단 펀드를 통한 임상 연구 진행

(4) 품목 : GBP410

①구분	백신제제
②적응증	폐렴구균에 의한 침습성 질환 및 중이염 예방
③작용기전	폐렴구균 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	다당체 항원과 접합단백질의 결합
⑤진행경과	미국 임상 2상 진행 중 (2020년~, 소아/성인 대상)
⑥향후계획	미국 임상 2상 진행
⑦경쟁제품	프리베나13 (Pfizer), 신플로릭스(GSK)

⑧ 관련논문	Creation, characterization, and assignment of opsonic values for a new pneumococcal OPA calibration serum panel (Ewha QC sera panel A) for 13 serotypes. <i>Medicine (Baltimore)</i> . 2018 Apr;97(17):e0567. doi: 10.1097/MD.00000000000010567. Comparative evaluation of a newly developed 13-valent pneumococcal conjugate vaccine in a mouse model. <i>Hum Vaccin Immunother</i> . 2017 May 4;13(5):1169-1176. doi: 10.1080/21645515.2016.1261772. Epub 2016 Dec 14.
⑨ 시장규모	글로벌 시장 기준 약 64억 달러(2019년, 출처: Datamonitor Healthcare)
⑩ 기타사항	Sanofi Pasteur와 공동연구 진행

(5) 품목 : GBP430

① 구분	백신제제
② 적응증	혈청형 로타바이러스에 의한 위장관염 예방
③ 작용기전	로타바이러스 감염 예방용 백신
④ 제품의 특성	재조합 단백질 제조 기술 적용
⑤ 진행경과	임상 3상 진행 중 (2019년~)
⑥ 향후계획	글로벌 임상 3상 진행
⑦ 경쟁제품	로타릭스(GSK), 로타텍(MSD)
⑧ 관련논문	-
⑨ 시장규모	글로벌 시장 기준 약 64억 달러(2019년, 출처: Datamonitor Healthcare)
⑩ 기타사항	워싱턴 대학교의 IPD 개발사로부터 기술 도입 빌앤멜린다게이츠재단의 펀드를 통한 개발 진행

(6) 품목 : NBP2001

① 구분	백신제제
② 적응증	SARS-CoV-2 바이러스에 의한 중증급성호흡기증후군의 예방
③ 작용기전	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
④ 제품의 특성	재조합 단백질 백신
⑤ 진행경과	임상 1상 진행 중 (2020년 11월 식약처 임상시험계획 승인)
⑥ 향후계획	임상시험 진행
⑦ 경쟁제품	WHO 긴급승인 기준 8개 제품(2021년, 출처: covid19.trackvaccines.org) (Oxford/AstraZeneca(AZD1222), Moderna(mRNA-1273), Pfizer/BioNTech(BNT162b2) 등)
⑧ 관련논문	Developing Covid-19 Vaccines at Pandemic Speed, <i>N England Journal of Medicine</i> , DOI: 10.1056/NEJMp2005630 COVID-19 Vaccine: A comprehensive status report, <i>Virus Research</i> (2020), doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.virusres.2020.198114">https://doi.org/10.1016/j.virusres.2020.198114</a>
⑨ 시장규모	USD 13.6 billion in 2021 (2021년, 출처: GlobalData)

⑩기타사항	자체개발 단백질 백신(배콜로발현시스템) 정부과제 지원 (산자부)
-------	--

(7) 품목 : GBP510

①구분	백신제제
②적응증	SARS-CoV-2 바이러스에 의한 중증급성호흡기증후군의 예방
③작용기전	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	재조합 nanoparticle 단백질 백신
⑤진행경과	임상 3상 진행 중
⑥향후계획	임상 3상 완료 및 상업화
⑦경쟁제품	WHO 긴급승인 기준 8개 제품(2021년, 출처: covid19.trackvaccines.org) (Oxford/AstraZeneca(AZD1222), Moderna (mRNA-1273), Pfizer/BioNTech (BNT162b2) 등)
⑧관련논문	Developing Covid-19 Vaccines at Pandemic Speed, N England Journal of Medicine, DOI: 10.1056/NEJMp2005630 COVID-19 Vaccine: A comprehensive status report, Virus Research (2020), doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.virusres.2020.198114">https://doi.org/10.1016/j.virusres.2020.198114</a> Elicitation of potent neutralizing antibody responses by designed protein nanoparticle vaccines for SARS-CoV-2, bioRxiv preprint doi: <a href="https://doi.org/10.1101/2020.08.11.247395">https://doi.org/10.1101/2020.08.11.247395</a>
⑨시장규모	USD 13.6 billion in 2021 (2021년, 출처: GlobalData)
⑩기타사항	워싱턴 대학교의 IPD 개발사로부터 기술 도입 빌앤멜린다게이츠재단과 CEPI의 펀드를 통한 개발 진행

## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

### 2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음