

# 목 차

분기보고서 .....	1
【대표이사 등의 확인】 .....	2
I. 회사의 개요 .....	3
1. 회사의 개요 .....	3
2. 회사의 연혁 .....	3
3. 자본금 변동사항 .....	8
4. 주식의 총수 등 .....	8
5. 정관에 관한 사항 .....	11
II. 사업의 내용 .....	12
1. 사업의 개요 .....	12
2. 주요 제품 및 서비스 .....	12
3. 원재료 및 생산설비 .....	17
4. 매출 및 수주상황 .....	26
5. 위험관리 및 파생거래 .....	28
6. 주요계약 및 연구개발활동 .....	32
7. 기타 참고사항 .....	44
III. 재무에 관한 사항 .....	55
1. 요약재무정보 .....	55
2. 연결재무제표 .....	57
3. 연결재무제표 주식 .....	61
4. 재무제표 .....	117
5. 재무제표 주식 .....	121
6. 배당에 관한 사항 .....	170
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항 .....	172
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 .....	172
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적 .....	175
8. 기타 재무에 관한 사항 .....	176
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 .....	186
V. 회계감사인의 감사의견 등 .....	187
1. 외부감사에 관한 사항 .....	187
2. 내부통제에 관한 사항 .....	188
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	189
1. 이사회에 관한 사항 .....	189
2. 감사제도에 관한 사항 .....	189
3. 주주총회 등에 관한 사항 .....	189
VII. 주주에 관한 사항 .....	190
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 .....	194
1. 임원 및 직원 등의 현황 .....	194
2. 임원의 보수 등 .....	196
IX. 계열회사 등에 관한 사항 .....	197
X. 대주주 등과의 거래내용 .....	198
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 .....	204
1. 공시내용 진행 및 변경사항 .....	204
2. 우발부채 등에 관한 사항 .....	204
3. 제재 등과 관련된 사항 .....	206

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 .....	207
XII. 상세표 .....	209
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	209
2. 계열회사 현황(상세).....	209
3. 타법인출자 현황(상세) .....	209
4. 경영상의 주요계약(상세).....	209
5. 연구개발실적(상세) - <Life Science> .....	221
<b>【 전문가의 확인 】</b> .....	230
1. 전문가의 확인 .....	230
2. 전문가와의 이해관계 .....	230

# 분기보고서

(제 6 기)

사업연도 2022년 01월 01일 부터  
2022년 09월 30일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2022년 11월 14일

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. 11. 14

[에스케이케미칼 주식회사]

대표이사 [전 광 현]

신고업무담당이사 [김 철 권]

# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 본 항목의 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 8월 16일에 제출된 2022년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

## 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)

**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	-
2022.03.28	정기주총	기타비상무이사 안재현	대표이사 전광현 사외이사 박정수	-

※ 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 바

합니다.

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]

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

연 도	연 혁
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)
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) 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) 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
2022	Novavax COVID-19 백신 국내 품목허가 획득 COVID-19 백신 'GBP510' 정부 선구매 계약 COVID-19 백신 'GBP510' 부스터샷 3상 임상시험계획(IND) 승인 장티푸스 백신(스카이타이포이드멀티주) 수출용 품목허가 획득 COVID-19 백신 'SKYCovione(GBP510)' 식약처 국내 품목허가 획득

### [SK멀티유틸리티]

자회사인 SK멀티유틸리티는 2021년 12월 1일 에스케이케미칼 주식회사의 전력, 스팀 등 유틸리티 공급부문을 물적분할하여 설립되었으며, 주요 연혁은 아래와 같습니다.

연 도	연 혁
1989	석탄보일러 준공
2009	친환경 Eco Green Boiler 준공
2021	SK멀티유틸리티(주) 설립 (2021.12.01 SK케미칼(주)의 전력, 스팀 등 유틸리티 공급사업부 문 물적분할)

#### 아. 주요 연결 종속회사의 연혁

회사명	일자	주요내용
SK유화	2014.09	최대주주의 변경 (SK종합화학 → SK신텍)
	2017.03	최대주주의 변경 (SK신텍 → 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
SK멀티유틸리티	2021.12	SK케미칼의 유틸리티 공급 사업부문을 분할하여 신설

## 3. 자본금 변동사항

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 본 항목의 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 8월 16일에 제출된 2022년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

## 4. 주식의 총수 등

### 가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2022.09.30 )

(단위 : 주)

구 분	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	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	17,620,780	2,115,429	19,736,209	-
V. 자기주식수	420,346	148,133	568,479	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	17,200,434	1,967,296	19,167,730	-

※ 보고기준일 이후 현재 보통주 기준 발행주식의 총수는 17,231,291주입니다.

※ 2022년 9월 28일 이사회 결의로 보유중이던 자기주식 389,489주에 대하여 자기주식 소각을 결정하였으며, 2022년 10월 5일 소각을 완료하였습니다.

※ 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 : 2022.09.30 )

(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	-	389,489	-	-	389,489
			우선주	-	-	-	-	-
소계(b)		보통주	-	389,489	-	-	389,489	
		우선주	-	-	-	-	-	
기타 취득(c)		보통주	30,857	-	-	-	30,857	

	우선주	148,133	-	-	-	148,133	-
총 계(a+b+c)	보통주	30,857	389,489	-	-	420,346	-
	우선주	148,133	-	-	-	148,133	-

※ 2022년 9월 28일 이사회 결의로 보유중이던 자기주식 389,489주에 대하여 자기주식 소각을 결정하였으며, 보고 기준일 이후 현재 보유중인 자기주식은 보통주 30,857주, 우선주 148,133주 입니다.

※ 2022년 3월 22일 자기주식 취득 신탁계약 체결 결정을 통하여 자기주식 보통주 389,489주를 취득하였습니다. 신탁계약 해지에 따라 취득 물량은 현물로 입고 되었습니다.

※ 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. 자기주식 신탁계약 체결 · 해지 이행현황

(기준일 : 2022.09.30 )

(단위 : 백만원, %, 회)

구 분	계약기간		계약금액 (A)	취득금액 (B)	이행률 (B/A)	매매방향 변경		결과 보고일
	시작일	종료일				횟수	일자	
신탁 해지	2022년 03월 23일	2022년 09월 22일	50,000	49,907	99.81	-	-	2022년 09월 22일

#### 라. 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	존속기간(우선주권리의 유효기간)		-
	이익배당에 관한 사항		- 의결권없는 우선주식에 대하여는 보통주식에 대한 배당보다 액면금액을 기준으로 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	상환권자	없음
		상환조건	-
		상환방법	-
상환기간		-	
주당 상환가액		-	
1년 이내		-	

		상환 예정인 경우	
전환에 관한 사항	전환권자		없음
	전환조건 (전환비율 변동여부 포함)		-
	발행이후 전환권 행사내역		N
	전환청구기간		-
	전환으로 발행할 주식의 종류		-
	전환으로 발행할 주식수		-
	의결권에 관한 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 당 회사가 발행할 기명식 우선주식은비참가적, 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 인적 분할에 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

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 본 항목의 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 8월 16일에 제출된 2022년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

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

사업 별로는 친환경 소재 사업을 관장하는 Green Chemicals Biz.에서 Polyester 계열의 Specialty Polymer(Copolyester), 접착 및 코팅제 등의 제조와 판매 사업을 전개하고 있으며, 바이오소재 PO3G의 상업화를 진행하는 등 신규 성장 동력을 확보해나가고 있습니다. 제약·바이오 사업을 관장하는 Life Science Biz.에서 천연물 관절염 치료제, 혈액순환 개선제 등 자체 개발한 신약과, 자회사 SK바이오사이언스의 세계 최초 세포배양 4가 독감 백신, 대상포진 백신 등 프리미엄 백신의 제조와 판매 사업을 전개하고 있습니다. 특히 자회사 SK바이오사이언스는 유례없는 팬데믹으로 백신 산업의 중요성이 부각된 상황에서 글로벌 제약사와의 수주 계약을 통해 COVID-19 백신의 CDMO/CMO사업을 본격화하는 동시에 BMGF/CEPI와 협력하여 개발한 COVID-19 백신의 후보물질 'GBP510(품목명:SKYCovione)'은 고무적인 임상 3상 데이터를 확보해 국내 식품의약품안전처의 품목허가를 획득했으며, 광범위한 방역에 활용될수 있도록 영국, 유럽 등 글로벌 허가 및 WHO EUL 등재를 신청하였습니다. 또한 국내외 동종 및 이종 부스터샷 임상을 진행하고 있으며 적용 범위 확대를 위해 청소년 및 소아 대상 임상도 계획 중입니다.

당사가 영위하는 사업별 주요 제품은 아래와 같습니다.

- Green Chemicals Biz. : 고기능성 Copolyester 수지, DMT, Copolyester 접착제 등
- Life Science Biz.(Pharma사업) : 조인스, 기넥신, 리바스티그민 패치 등 천연물/합성의약품 등
- Life Science Biz.(SK바이오사이언스) : 독감백신, 대상포진백신, 수두백신 및 CDMO/CMO 사업 등

당사의 2022년 3분기말 연결기준 매출액은 13,520억원이며, 사업별로는 Green Chemicals Biz. 79%, Life Science Biz. Pharma사업 17%, SK바이오사이언스 23%, 기타 -20%로 구성되어 있습니다. 또한, 지역별로는 수출 64%, 내수 36%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 등 고객 니즈에 따른 차별화된 제품을 제공하고 있습니다. Life Science Biz.는 제약 사업(Pharma 사업)과 백신 사업(SK바이오사이언스) 등 2개 분야에서 헬스케어 사업을 전개하고 있습니다. 당분기 사업별 매출액 및 매출 비중은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2022.09.30)

(단위 : 백만원, %)

부문		주요제품	매출액	비중
Green Chemicals Biz.		고기능성 Copolyester 수지, DMT, Copolyester 접착제 등	1,068,500	79.0
Life Science Biz.	Pharma 사업	천연물/합성의약품 (관절염 치료제, 혈액순환개선제 등) 등	234,011	17.3
	SK바이오사이언스	독감 백신, 대상포진 백신, 수두 백신, CDMO/CMO 사업 등	316,425	23.4
기타			(266,950)	-19.7
총계			1,351,985	100.0

## 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 Polyester의 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 컴파운드 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. PO3G 상업설비는 2022년 3월 시운전을 마치고 현재 연산 5,000톤 양산체제를 갖추었으며, 새로운 성장 동력으로서 본격적인 친환경 소재 시장 개척에 나설 예정입니다.

## 2) Life Science Biz.

### (1) 제약 사업 (Pharma 사업)

#### [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. 2022년 3분기 기준 누적매출액 5,312억원을 돌파한 대표 제품입니다.

#### [기넥신에프] 은행잎 혈액순환개선제

혈액순환개선제 기넥신에프는 관련 시장 내 점유율 1위를 유지하고 있는 SK케미칼의 대표 브랜드로 발매 이후 2022년 3분기 기준 누적 매출액 5,007억원을 달성하였습니다. 자체 개발한 특허 기술로 은행잎에서 징코라이드 등 유효성분을 추출해 제조한 이 제품은 혈액의 점도를 낮추고 혈관을 확장시키는 효과가 있습니다. 2010년에는 기넥신에프에 혈전용해제 성

분인 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 : 윈드론)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 부작용을 최소화하고 무릎관절염 치료 효과를 극대화한 것이 장점입니다. 소염 진통 약물인 피록시캠을 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)

[스카이코비원]

'스카이코비원'은 미국워싱턴대학 항원디자인연구소(IPD)와 SK바이오사이언스가 공동 개발하고 GlaxoSmithKline(GSK)의 면역증강제 AS03이 적용됐으며, 빌앤멜린다게이츠재단(Bill & Melinda Gates Foundation)과 전염병예방혁신연합(CEPI)으로부터 개발비 지원을 받고, 대한민국 정부의 제도적 지원을 바탕으로 개발한 합성항원 방식의 코로나19 백신입니다. 글로벌 임상 3상을 통해 우수한 면역원성과 안전성을 입증하였으며, 냉장 유통과 장기 보관이 가능해 고가의 초저온 설비를 갖추지 못하는 저개발국을 포함한 전 세계로 공급 가능합니다.

[스카이셀플루]

'스카이셀플루'는 자회사 SK바이오사이언스가 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. 자회사 SK바이오사이언스는 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 이

상이 소요되고, 갑작스러운 대유행 등으로 백신 수요가 늘거나 조류 인플루엔자 등의 외부 요인으로 유행 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 자회사 SK바이오사이언스가 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. 자회사 SK바이오사이언스의 '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 자회사 SK바이오사이언스에서 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 자회사 SK바이오사이언스가 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 결합된 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]

자회사 SK바이오사이언스는 다양한 방식의 백신 생산 기술을 보유하고 있으며, 백신 개발을 희망하는 회사 및 기관과의 개발 서비스/공동연구/Contract Manufacturing Business 수행이 가능합니다. 이에 SK바이오사이언스는 코로나19에 따른 백신 위탁 생산 사업 기회를 확보하여, AstraZeneca의 코로나19 백신 'Vaxzevria(AZD1222)'의 원액과 완제를 생산하고

AstraZeneca에서 글로벌로 공급하는 위탁생산을 진행하였으며, Novavax가 개발한 코로나 19 백신 'Nuvaxovid(NVX-CoV2373)'의 공정개발과 원액 위탁개발생산(CDMO) 계약을 체결했습니다. SK바이오사이언스는 CDMO 계약을 바탕으로 백신 원천 기술을 가진 업체로부터 원액 제조기술을 이전 받아 상업화 공정을 개발 완료해 전세계에 백신을 생산/공급하고 있습니다.

전 세계에서 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 예상합니다. 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. SK바이오사이언스는 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.

### [SK멀티유틸리티]

SK케미칼은 전력, 스팀 등 유틸리티 공급 사업에 핵심역량을 집중하여 전문성 제고와 경영 효율성을 강화하고자 물적분할을 통해 2021년 SK멀티유틸리티라는 자회사를 신규 설립해 사업을 본격화하였습니다. SK멀티유틸리티 사업의 주요 제품은 열(스팀)과 전기이며, 집단 에너지사업자이자 의제 구역 전기사업자로서 공급구역 내 수요처에 스팀과 전기를 판매하고 있습니다.

SK멀티유틸리티는 현재 산업전력 및 스팀 공급사업 전문화 추진을 위해 LNG열병합발전설비에 투자를 진행 중이며 2025년 상반기 완공을 목표로 하고 있습니다.

## 3. 원재료 및 생산설비

### 가. 주요 원재료에 관한 사항

#### 1) 주요 원재료 매입 현황

(기준일 : 2022.09.30)

(단위 : 백만원)

부문	매입유형	품목	용도	매입액	주요매입처
Green Chemicals Biz.	원재료	PTA, MEG	Copolyester 수지 생산 주원료	195,323	PTA - 한화임팩트, 태광산업 MEG - 롯데케미칼, SK네트웍스
	원재료	PX	DMT 생산 주원료	12,004	SK지오센트릭
Life Science Biz.	원재료	Polaprezinc, Febuxostat, Rivastigmine	프로맥정/페브릭정/ 치매패취 주원료	2,782	엔지켐생명과학, 데이진, Shodhana
	원재료	COVID-19 / SKY Cellflu/ SKY Zoster 원부원료	COVID-19 / SKY Cellflu/ SKY Zoster 원부원료	98,961	Merck, Thermofisher, Satorius, Lonza 등

#### 2) 주요 원재료 가격 변동 추이

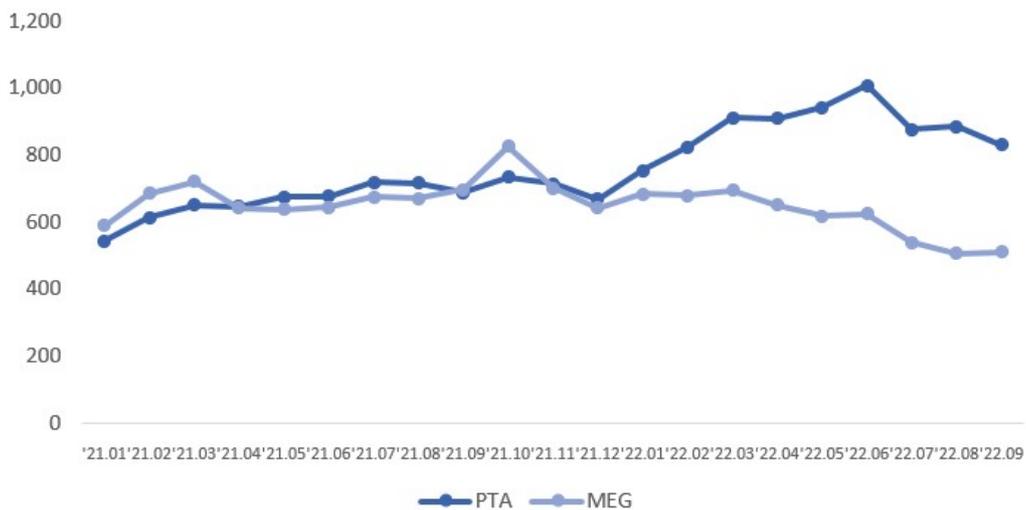
##### (1) Green Chemicals Biz.

Green Chemicals Biz.는 PTA, MEG, CHDM 등을 원재료로 사용하여 고기능성 Copolyester 수지, Polyester 접착제 등을 생산하고 있습니다. 해당 원재료들은 유가 및 환

율의 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. 2월 러시아가 우크라이나를 침공하면서 \$128/bbl. 수준까지 폭등하는 등 2월 이후 상반기 평균 \$110/bbl. 수준을 유지하던 유가는 미 연준의 연속적인 금리 인상, 중국의 제로코로나 정책 유지, 이에 따른 경기침체 우려, 달러 강세 등으로 지속 하락하여 9월 \$80/bbl. 중반 수준까지 하락하는 등 3분기 평균 \$96/bbl. 수준을 유지하였습니다. PX도 유가 하락 및 美 Driving season Gasoline Blending 수요가 종료되면서 3분기 지속 하락하였으며 PTA 역시 Upstream 하락 및 화섬 수요 부진으로 동반 하락세를 나타내었습니다. MEG는 고물가, 경기침체 등의 여파로 고 재고 및 최악의 수요환경으로 1년 내내 어려운 상황이 지속되고 있습니다

PTA, MEG 가격 추이

(단위 : \$/ton)



(출처 : ICIS report)

(2) Life Science Biz.

Life Science Biz.는 원부원료 및 자재를 제조공정에 투입하여, 인체에 투여할 수 있는 일정한 제형의 완제 의약품을 GMP를 준수하면서 생산하고 있습니다.

우크라이나 전쟁의 장기화와 러시아가 유럽에 가스공급을 중단하면서, 유럽에서 제조되는 일부 원자재의 구매가격이 급격하게 상승하였고, 생산량이 줄어들면서 공급에 차질이 발생하게 되었습니다. 이에 유럽 제조원의 구매발주 시기를 앞으로 당기고주기적인 Communication을 통해서, 자사가 구매하는 원자재를 안정적으로 공급 받고단가 인상을 최소화하기 위해서 주력하였습니다.

SK바이오사이언스의 바이오의약품 원재료는 가격 변동에 따른 수요 탄력성이 낮고 경기 흐름의 영향을 덜 받는 품목입니다. 주요 원재료 및 부자재 도입 가격은 통상 1년 단위의 연간 계약 형태로 협상하여 결정하며, 연간 사용 실적 및 사업 계획에 따른 예상 수요 물량을 제시

하고 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, 수급상황 등에 따른 가격 변동이 있으며 수입 품목의 경우 환율, 운송 단가, 관세 협정 등의 Factor가 추가 고려 사항입니다.

2021년 대비, 원부자재 수급상황이 점차 해소되는 양상으로 전환되고 있습니다. 다만, 팬데믹 상황으로 'COVID-19 특수'를 맞이했던 공급업체들이 최근 들어 COVID-19 품목 관련 예상 매출이 줄어들 것으로 판단하여 자체적으로 생산 물량을 줄이고 있습니다. 이는 제조원가의 상승으로 이어지기에 공급단가 인상을 요구하고 있습니다. 물량 감소효과로 인한 원가 상승요인도 있지만, 전반적인 원재료 가격 상승, 인플레이션의 영향이 큰 것으로 파악됩니다. 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.

### [SK멀티유틸리티]

#### 1) 주요 원재료 매입 현황

(기준일 : 2022.09.30)

(단위 : 백만원)

부문	매입유형	품목	용도	매입액	주요매입처
전력, 스팀 등	원재료	유연탄	스팀 및 전기 생산 연료	40,325	한일인터내셔널
유틸리티 공급	원재료	우드칩	스팀 생산 연료	1,377	성진산업, 디앤지산업 등

#### 2) 주요 원재료 가격 변동 추이

전력, 스팀 등 유틸리티 공급은 유연탄, 우드칩 등을 원재료로 사용하여 스팀 및 전기를 생산하고 있습니다. 해당 원재료들은 세계 경기 및 수급에 따라 호·불황이 반복되는 특성을 가지고 있습니다. 특히, 주요 원재료인 유연탄은 산지/열량에 따라 종류가 다양하며 주요 생산국의 공급 현황에 따라 시황 변동이 발생합니다. 1월 인도네시아 수출 금지로 인해 단가가 폭등하였으며, 코로나 장기화와 생산국 공급차질, 우크라이나 이슈로 인한 수출 제한, 이에 따른 경기침체 우려, 달러 강세 등으로 높은 단가 수준을 유지하고 있습니다.

### 나. 생산 및 설비에 관한 사항

#### 1) 생산능력 및 생산능력의 산출근거

##### [SK케미칼]

##### (1) 생산능력

생산능력 = 일일생산능력 × 가동가능일수

사업부문	품목	제6기 3분기	제5기	제4기
Green Chemicals Biz.	Copolyester 수지, DMT 등	333,060 톤	445,300 톤 (주1)	373,320 톤
	BON	12,285 톤	15,330 톤	15,330 톤
Life Science Biz.	정제 (주2)	562,660,592 T	761,426,562 T	767,542,438 T
	패취	48,686,400 P	65,885,400 P	66,414,600 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	당분기 가동가능 일수
Green Chemicals Biz.	Copolyester 수지, DMT 등	1,220 톤	273 일
	BON	45 톤	273 일
Life Science Biz.	정제 (주1)	3,057,938 T	184 일
	패취	264,600 P	184 일

(주1) 생산 정제의 종류와 상관없이 생산기기 자체의 생산능력을 말합니다.

② 평균가동시간

사업부문	제품	1일평균 가동시간	월평균 가동일수	당분기 가동일수
Green Chemicals Biz.	Copolyester, DMT 등	24 시간	28 일	251 일
	BON	24 시간	28 일	254 일
Life Science Biz.	정제	8 시간	20 일	176 일
	패취	8 시간	20 일	176 일

(3) 생산실적 및 가동률

① 생산 실적

사업부문	품 목	제6기 3분기	제5기	제4기
Green Chemicals Biz.	Copolyester, DMT 등	294,647 톤	366,469 톤 (주1)	252,804 톤
	BON	8,581 톤	13,058 톤	9,208 톤
Life Science Biz.	정제 (주2)	538,200,068 T	605,863,519 T	606,231,520 T
	패취	28,909,887 P	38,730,028 P	40,500,354 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 당분기의 가동율이 정확한 숫자임을 알려드립니다.

② 당해 사업연도의 가동률

사업부문	품 목	당분기 가동가능 일수	당분기 실제 가동일수	평균가동률
Green Chemicals Biz	Copolyester, DMT 등	273 일	251 일	93%
	BON	273 일	254 일	93%
Life Science Biz.	정제	184 일	176 일	96%
	패취	184 일	176 일	96%

[SK바이오사이언스]

(1) 완제 기준

(가) 생산능력 및 생산능력의 산출근거

① 생산능력

생산능력 = 일일생산능력 × 가동가능일수

사업소	품목	제5기 3분기	제4기	제3기
안동공장	백신제	352,000,000 dose	192,640,000 dose	157,920,000 dose

② 생산능력의 산출근거

- 산출기준

사업소	제품	일일생산능력	당기가동가능일수	비고
안동공장	백신제	1,760,000 dose/일	200일	-

※ 가동가능일수는 예방정비(Preventive Maintenance)기간을 제외한 일수입니다.

- 평균가동시간

사업소	제품	월평균 가동일수	당기가동일수
안동공장	백신제(주1)	22일	131일

(주1) 가동일수는 허가 및 연구를 위한 충전라인 가동시간을 포함하지 않습니다.

※ 상기 (가)생산능력 및 생산능력의 산출근거'는 작성기준일 현재 완제 생산 기준입니다.

(나) 생산실적 및 가동률

① 생산실적

사업소	품목	제5기 3분기	제4기	제3기
안동공장	백신제(주1)	4,337,766 dose	81,934,044 dose	11,477,663 dose

(주1) 출하승인량 기준입니다.

② 당해 사업연도의 가동률

사업소	품목	제5기 3분기	제4기	제3기
안동공장	백신제	1.2%	42.5%	7.3%

(2) 원액 기준

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

구분	제5기 3분기	제4기	제3기
생산능력	347 배치	273 배치	261 배치
생산실적	83 배치	179 배치	107 배치

가동률	23.9 %	65.6%	41.0%
-----	--------	-------	-------

### [SK멀티유틸리티]

#### (1) 생산능력

생산능력 = 일일생산능력 × 가동가능일수

사업부문	품 목	제2기 3분기	제1기 (주1)
전력, 스팀 등 유틸리티 공급	스팀	1,638,000 ton	186,000 ton
	전기	176,904 MWh	20,088 MWh

(주1) 상기 생산능력은 2021년 12월 한달간의 생산능력만 기재하였습니다.

#### (2) 생산능력의 산출근거

##### ① 산출 기준

사업부문	제품	일일생산능력	당분기 가동가능 일수
전력, 스팀 등 유틸리티 공급	스팀	6,000 ton	273 일
	전기	648 MWh	273 일

##### ② 평균가동시간

사업부문	제품	1일평균 가동시간	월평균 가동일수	당분기 가동일수
전력, 스팀 등 유틸리티 공급	스팀	24 시간	30 일	273 일
	전기(주1)	-	-	-

(주1) 주요 원재료 가격 급등으로 자체 설비를 통한 전기를 생산하고 있지 않습니다.

#### (3) 생산실적 및 가동률

##### ① 생산실적

사업부문	제품	제2기 3분기	제1기 (주1)
전력, 스팀 등 유틸리티 공급	스팀	1,109,676 ton	150,837 ton
	전기(주2)	0 MWh	0 MWh

(주1) 상기 생산실적은 12월 한달간의 생산실적만 기재하였습니다.

(주2) 주요 원재료 가격 급등으로 자체 설비를 통한 전기를 생산하고 있지 않습니다.

##### ② 당해 사업연도의 가동률

사업부문	제품	당분기 가동가능 일수	당분기 실제 가동일수	평균가동률
전력, 스팀 등 유틸리티 공급	스팀	273 일	273 일	100.0%
	전기	273 일	0 일	0.0%

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, 당분기말 현재 장부가액 상세내역은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2022.09.30)

(단위: 백만원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	기타(주1)	분기말
토지	155,793	26	-	-	64	155,883
건물	181,241	2,490	-	(4,633)	9,286	188,384
구축물	70,573	5,070	(290)	(1,766)	10,164	83,751
기계장치	192,608	11,298	(238)	(27,263)	18,065	194,471
차량운반구	190	33	-	(54)	-	169
기타의유형자산	9,491	2,844	(32)	(3,240)	4,056	13,119
건설중인자산	51,738	16,764	-	-	(44,263)	24,239
미착기계	1,851	646	-	-	(2,482)	15
합 계	663,485	39,172	(560)	(36,956)	(5,110)	660,031

(주1) 건설중인자산의 본계정대체 및 투자부동산과 무형자산으로 대체된 금액 등으로 구성되어 있습니다.

※ 주요 유형자산에 대한 객관적인 시가판단이 어려워 기재를 생략합니다.

※ 유형자산 상세내역은 "III. 재무에 관한 사항" 중 "5. 재무제표 주석"의 "10. 유형자산"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
화성	원자재 및 완제품 보관	경기도 화성시 양감면 정문송산로 184번길

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

(기준일 : 2022.09.30)

(단위 : 백만원)

사업소	토지	건물	구축물	기계장치	차량 운반구	기타의 유형자산	합계
울산 본사	39,308	16,560	-	8,569	-	3,413	67,850
안동	5,746	107,316	967	46,688	7	1,631	162,355
총합계	45,054	123,876	967	55,257	7	5,044	230,205

※ 건설중인자산, 미착기계기구, 회원권은 제외하였습니다.

※ 주요 유형자산에 대한 객관적인 시가평가가 어려워 기재를 생략하였습니다.

### [SK멀티유틸리티]

SK멀티유틸리티의 주요 사업장은 아래와 같습니다.

사업장	주요사업 내용	소재지
울산 본사	스팀 및 전기 생산	경상남도 울산광역시 남구 처용로 718(황성동)

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

(기준일 : 2022.09.30)

(단위 : 백만원)

사업소	토지	건물	구축물	기계장치	차량 운반구	기타의 유형자산	합계
울산 본사	25,966	6,833	39,758	28,490	-	70,113	171,160

### (2) 진행중인 투자 및 향후 투자계획 등

#### [SK바이오사이언스]

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 구축하고 있습니다. 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 당사는 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 확장해 나가고 있습니다. 신규 조성될 글로벌 R&PD 센터에는 백신·바이오 분야의 기초연구와 공정 개발 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 Sanofi와 공동개발 중인 차세대 폐렴구균백신의 임상 진행 경과에 따라 기존 L House 시설 개선 및 증설 투자 등을 계획하고 있습니다.

**[SK멀티유틸리티]**

SK멀티유틸리티는 현재 산업전력 및 스팀 공급사업 전문화 추진을 위해 울산공장에서 아래와 같이 투자를 진행 중이며 2025년 상반기 완공 예정입니다.

(단위: 년, 억원)

구분	투자기간	투자명	총투자액	기투자액	향후투자액
Multi-Utility 사업	2022 ~ 2025	LNG열병합 발전 설비	6,200	692	5,508

※ 원가 급등 및 물가 상승으로 투자 일정 및 금액이 변경되었습니다.

## 4. 매출 및 수주상황

### 가. 매출 실적 (연결재무제표 기준)

#### 1) 매출유형별 실적

(기준일 : 2022.09.30)

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	제6기 3분기		제5기		제4기	
			매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
Green Chemicals Biz	제품	Copolyester, DMT 등	996,865	73.7%	933,572	44.7%	783,015	65.3%
	상품		6,969	0.5%	12,484	0.6%	17,699	1.5%
	기타		64,666	4.8%	91,003	4.4%	58,482	4.9%
	소계		1,068,500	79.0%	1,037,059	49.6%	859,196	71.7%
Life Science Biz.	제품	백신, 정제, 패취 등	202,200	15.0%	837,263	40.1%	335,690	28.0%
	상품		86,838	6.4%	122,904	5.9%	121,659	10.1%
	기타		261,398	19.3%	269,012	12.9%	32,479	2.7%
	소계		550,436	40.7%	1,229,179	58.8%	489,828	40.9%
기타	제품	기타	(228,999)	-16.9%	(149,396)	-7.1%	(140,770)	-11.7%
	상품		(1,811)	-0.1%	(2,287)	-0.1%	(1,819)	-0.2%
	기타		(36,140)	-2.7%	(24,923)	-1.2%	(7,655)	-0.6%
	소계		(266,950)	-19.7%	(176,606)	-8.5%	(150,244)	-12.5%
합 계			1,351,985	100.0%	2,089,632	100.0%	1,198,781	100.0%

※ PPS 사업 매각에 따라 제5기 및 제4기 중단사업의 매출액 및 손익이 제외되었으며, 바이오에너지 사업 매각에 따라 제4기 매출액에 해당 사업의 실적이 제외되었습니다.

※ 기타 부문은 내부거래 매출액 등입니다.

#### 2) 매출지역별 실적

(기준일 : 2022.09.30)

(단위 : 백만원)

사업부문	형 태	분류	제6기 3분기	제5기	제4기
Green Chemicals Biz.	Copolyester, DMT 등	수출	810,510	795,141	651,745
		내수	257,989	241,918	207,452
		합계	1,068,500	1,037,059	859,196
Life Science Biz.	백신, 정제, 패취 등	수출	269,106	266,258	72,613
		내수	281,329	962,921	417,215
		합계	550,436	1,229,179	489,828
기타	-	수출	(218,768)	(181,245)	(148,305)
		내수	(48,182)	4,639	(1,939)
		합계	(266,950)	(176,606)	(150,244)
합 계		수출	860,849	880,154	576,053
		내수	491,137	1,209,478	622,728
		합계	1,351,985	2,089,632	1,198,781

※ PPS 사업 매각에 따라 제5기 및 제4기 매출액에 해당 사업의 실적이 제외되었으며, 바이오에너지 사업 매각에 따라 제4기 매출액에 해당 사업의 실적이 제외되었습니다.

※ 기타 부문은 내부거래 매출액 등입니다

**나. 판매경로 및 판매방법 등 (주요 연결대상 종속회사 포함)**

1) 판매조직

사업부문	판매조직
Green Chemicals Biz.	Copolyester사업부, 기능소재사업부, 신사업개발실, SKCA, SK Chemicals GmbH, SK화공(상해), 일본지점, SK Chemicals Malaysia
Life Science Biz.	(Pharma 사업) 마케팅 1~4본부, (SK바이오사이언스) 마케팅실

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 사업) 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

**[SK멀티유틸리티]**

1) 판매조직

사업부문	판매조직
------	------

전력, 스팀 등 유틸리티 공급	SK멀티유틸리티 동력운영팀
------------------	----------------

2) 판매경로

- 내수

3) 판매방법 및 조건

판매방법	대금회수 조건
내수	현금결제 등

4) 판매전략

사업부문	판매조직	판매전략
전력, 스팀 등 유틸리티 공급	SK멀티유틸리티 동력운영팀	- 집단에너지사업자로서 구역 내에 안정적이고 경쟁력 있는 열(스팀) 등을 공급

## 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

당분기말 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

당분기말 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]

당분기말 현재 당사가 보유한 파생금융상품의 내역은 아래와 같습니다.

<당분기말>

(단위 : 천원)

구 분	내용	당분기말	전기말
위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품 :			
유동파생금융상품자산	통화선도계약	3,721	1,825,609
유동파생금융상품부채	통화선도계약	3,361,071	469,458
비유동파생금융상품자산	Put Option	368,001	368,001

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

<당분기말>

(단위 : 천원)

계약처	Buy/Sell	계약금액	공정가치
하나은행 등	Buy	-	-
	Sell	40,727,807	3,357,350
합 계		40,727,807	3,357,350

<전기말>

(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	1,356,152

보고기간종료일 현재 당사가 위험회피수단으로 지정하지 않은 비유동파생금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(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 : 2022.09.30)

(단위 : USD, EUR, 천원)

구 분	내 용	
계약처	하나은행 등	
Sell/Buy	Sell	Buy
계약금액	USD 187,237,232	USD 380,000
평가손익	(33,938,012)	1,734

#### 2) 통화스왑 파생상품거래

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

(기준일 : 2022.09.30)

(단위 : USD, 천원)

구 분	내 용
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	9,797,444
평가손익 :	
당기손익 재분류금액	7,479,000
기타포괄손익(주1)	514,357

(주1) 법인세 차감후 금액입니다.

**[SK멀티유틸리티]**

- 해당사항 없음

## 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 기술 양도	2021.08 ~ 2036.06	선급기술료, 경상기술료(계약제품판매액 일정률)
라이선스아웃 계약	비공개	바이오 PESC 물질의 특허기술 비독점 라이선스를 위한 기술평가 계약	2021.09 ~ 2024.03	선급기술료, 특허유지 실비

#### 2) Life Science (Pharma사업)

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 완료
	SKP205	Miravo Healthcare (아일랜드)	한국	2021.07.28	(주1)	(주1)	허가 진행 중
	SKP221	한국유나이티드제약(한국)	한국	2022.06.28	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
	SKP222	Synthon B.V(네덜란드)	한국	2022.05.31	(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	N/A	2020.11.18	(주1)	(주1)	펀드 출자 중
	공동연구	닥터노아바이오텍 주식회사	전세계	2020.11.24	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
	지분투자	주식회사 스탠다임	N/A	2021.05.14	(주1)	(주1)	Pre-IPO 단계
	지분투자	제이투에이치바이오텍 주식회사	N/A	2021.07.29	(주1)	(주1)	Pre-IPO 단계
	펀드투자	Sante Ventures	N/A	2021.09.14	(주1)	(주1)	펀드 출자 중
	공동연구	심플렉스 주식회사	N/A	2021.10.29	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
	공동연구	제이투에이치바이오텍 주식회사	N/A	2021.11.01	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
	지분투자	주식회사 온코빅스	N/A	2021.11.18	(주1)	(주1)	Series A Bridge 단계
	공동연구	주식회사 온코빅스	N/A	2022.04.05	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
공동연구	인세리브로 주식회사	N/A	2022.04.07	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중	

(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	유전자재조합 Factor VIII (혈우병 치료제)	CSL	대한민국 제외 전 지역	2009.05.	(주)	(주)	미국, 유럽(국가별), 캐나다 등 상업화
라이선스인 계약	Novavax COVID-19 백신 기술 도입	Novavax	대한민국	2021.02.12	(주)	(주)	상업생산
공동개발 계약	차세대 폐렴구균백신	Sanofi	-	2014.03.19	US\$ 45.0M	US\$ 45.0M	미국 임상 2상

	장티푸스접합백신	IVI (국제백신연구소)	전세계	2013.04	(주)	(주)	수출용 품목허가 획득
	차세대 소아장염백신	PATH (보건의료적정기술프로그램)	전세계	2017.04	(주)	(주)	임상 3상 완료
	COVID-19 백신(GBP510) 프로젝트 연구/개발 계약	CEPI (전염병예방혁신연합)	-	2020.12	US\$ 10.0M	(주)	국내 품목허가 획득 추가 임상 연구 진행 중
	COVID-19 백신(GBP510) 프로젝트 연구/개발 추가 지원 계약	CEPI (전염병예방혁신연합)	-	2021.05	US\$ 200.1M	(주)	(연령 확대 및 추가 접종 등)
	광범위 변이 바이러스 대응 백신 (GBP511) 프로젝트 연구/개발 계약	CEPI (전염병예방혁신연합)	-	2021.12	US\$ 50.0M	(주)	후보물질 스크리닝 및 공정 개발 중
	Nasal Spray	IAVI (국제에이즈백신추진본부)	-	2021.11	US\$ 2.2M	(주)	기초연구 중
C(D)MO 계약	COVID-19 백신 CDMO 계약	Novavax	-	2020.08.11	(주)	(주)	-
기타	COVID-19 백신 개발 및 시설사용계약	CEPI (전염병예방혁신연합)	-	2020.06 2021.10(연장)	(주)	(주)	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

### [SK멀티유틸리티]

공시서류제출일 현재 SK멀티유틸리티가 체결중인 경영상의 비경상적인 주요계약 내용은 아래와 같습니다.

계약상대방	계약의 목적 및 내용	계약체결시기 및 계약기간	계약금액
SK에코엔지니어링(주)	EPC 건설공사 계약	2022. 6. 30 ~ 2025. 6. 30	5,100억원
(주) 국민은행	울산 열병합발전소 발전소 건설	2022. 8. 31 ~ 2023. 9. 20	약정금액 1,500억원

※상세 현황은 '상세표-4. 경영상의 주요계약(상세)' 참조

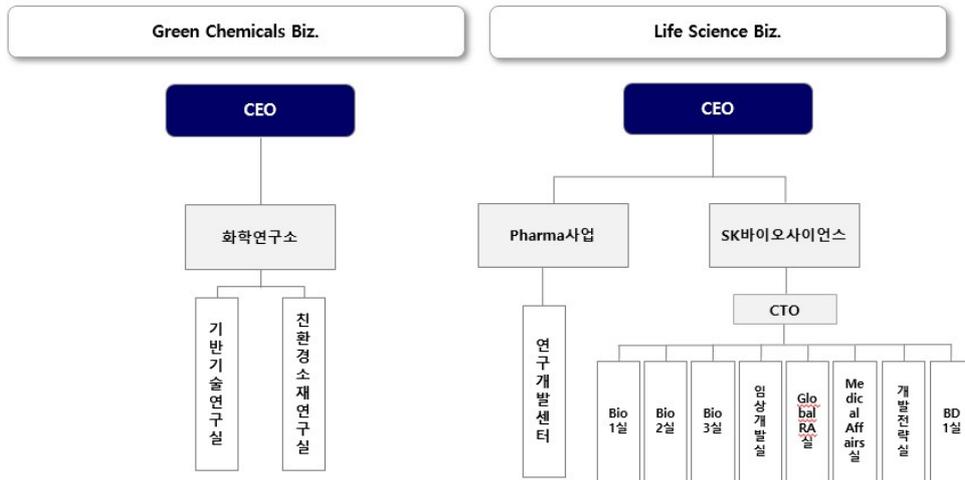
### 나. 연구개발활동 (주요 연결대상 종속회사 포함)

#### 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 : 2022.09.30)

(단위 : 명)

구분	박사	석사	학사	기능원	계
연구개발센터	3	31	25	6	65
화학연구소	5	66	16	32	119
계	8	97	41	38	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 : 2022.09.30)

(단위 : 명)

구분	박사	석사	기타	계
인원수	35	174	69	278

(제약/바이오 관련 핵심 연구인력)

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

<p>CTO          兼 Global RA실장</p>	<p>김훈</p>	<p>고려대 농화학(學)          고려대 생화학(碩),          아주대 분자과학(博)</p>	<p>[논문]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Single-stranded RNA adjuvant enhances the efficacy of 10-valent human papilloma virus-like particle vaccine (2022년, Microbiol Immunol. 2022 Aug 18)</li> <li>- A Phase 3, Multicenter, Randomized, Controlled Trial to Evaluate Immune Equivalence and Safety of Multidose and Single-dose Formulations of Vi-DT Typhoid Conjugate Vaccine in Healthy Filipino Individuals 6 Months to 45 Years of Age (2022년, nct Reg Health West Pac. 2022 May 30;24:100484)</li> <li>- Immune non-interference and safety study of Vi-DT typhoid conjugate vaccine with a measles, mumps and rubella containing vaccine in 9-15 months old Nepalese infants (2022년, Vaccine. 2022 Sep 22;40(40):5828-5834)</li> <li>- Safety and immunogenicity of a SARS-CoV-2 recombinant protein nanoparticle vaccine (GBP510) adjuvanted with AS03: A randomised, placebo-controlled, observer-blinded phase 1/2 trial (2022년, EClinicalMedicine. 2022 Jul 22;51:101569)</li> <li>- Safety and immunogenicity of the Vi-DT typhoid conjugate vaccine in healthy volunteers in Nepal: an observer-blind, active-controlled, randomised, non-inferiority, phase 3 trial (2022년, Lancet Infect Dis. 2022 Apr;22(4):529-540)</li> <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 (2019년,Vaccine 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>- Sahastrabudde 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> </ul>
---------------------------------------	-----------	---	---

			<ul style="list-style-type: none"> <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, 5437-5444, 2015)</li> <li>- The effect of lipopolysaccharide-induced obesity and its chronic inflammation on influenza virus-related pathology. (2015년, Environmental Toxicology and Pharmacology. 40, 924-930) 차 다수</li> <li>- Prophylactic and therapeutic vaccines for obesity.</li> </ul> <p>[국책과제] 주관연구 책임자</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유전자 재조합기술 기반 코로나19 백신 대량생산 공정구축 및 시료생산, (한국산업기술평가관리원, 2020~2021)</li> <li>- 인유두종 바이러스 4가 백신의 제품화 및 인유두종 바이러스 10가 백신 개발 (미래창조과학부-바이오의료기술개발, 2015~2020)</li> <li>- 장티푸스 다당-단백질 접합 백신 생산 기술 개발 (보건복지부-감염병위기대응기술개발, 2013~2018)</li> <li>- 세포배양기술을 활용한 인플루엔자백신 제품화 (신종인플루엔자 범 부처 사업단(한국보건산업진흥원), 2010~2016)</li> <li>- 세포배양기술을 이용한 바이러스 백신개발 연구(로타바이러스백신) (지식경제부, 2009~2013)</li> <li>- 동물세포 배양기술을 활용한 신종인플루엔자 백신의 조기 생산 기술 개발 (보건복지부-인수공통전염병 인체감염대응연구, 2009~2010)</li> <li>- 두창 백신 개발 과제(2007~2009)</li> <li>- 탄저 백신 개발 과제(2006~2008) 외 다수</li> </ul> <p>[대표특허]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 무혈청 배지에서 부유배양 되는 Vero 세포주 및 상기 세포를 사용하여 백신용 바이러스를 제조하는 방법 (등록일: 2018-02-14)</li> <li>- 무혈청 배양 및 부유 배양에 적응된 MDCK 세포주 및 상기 세포를 사용하여 백신용 바이러스를 제조하는 방법 (등록일: 2015-12-09)</li> <li>- 폐렴구균 혈청형을 갖는 헵막 다당류의 제조 방법 (등록일: 2019-01-28)</li> <li>- 다가 폐렴구균 다당류-단백질 접합체 조성물 (등록일: 2019-12-12)</li> <li>- 일회용 배양 공정 시스템을 이용한 인플루엔자 바이러스 생산 (등록일: 2022-09-14)</li> <li>- 인플루엔자 백신용 바이러스 씨드 스톱의 제조 방법, 상기 씨드 스톱을 이용한 인플루엔자 예방 백신의 제조 방법 및 상기 방법에 의해 제조된 바이러스 씨드 스톱 (등록일: 2022-02-14)</li> <li>- 다가 폐렴구균 다당류-단백질 접합체 조성물 (제품: 폐렴구균백신-SKYPAC-PCV16) (등록일 2022-01-18)</li> <li>- 다가 폐렴구균 다당류-단백질 접합체 조성물 (제품: 폐렴구균백신-SKYPAC-PCV20) (등록일 2022-02-08)</li> <li>- 다가 폐렴구균 다당류-단백질 접합체 조성물 (제품: 폐렴구균백신-SKYPAC-PCV21-4TT) (등록일 2022-02-24)</li> </ul> <p>* 단, 동일내용에 대해 국가별로 출원한 특허는 추가하지 않았음</p>
개발전략실장	조태준	<p>삼육대 약학과(學)</p> <p>경희대 임상약학과(碩)</p> <p>한양대 글로벌의료경영(MBA)</p>	-

<p>임상개발실장</p>	<p>류지화</p>	<p>덕성여대 재약학과(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>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>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>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 72건</li> <li>- 대표 특허: US 9,981,029, US 9,636,392, US 10,058,607, US 10,034,949</li> </ul>

Medical Affairs실 장	김혜영	서울대 의학(學) 서울대 의학(碩) 서울대 의학(博)	-
-----------------------	-----	-------------------------------------	---

**[SK멀티유틸리티]**

- 해당사항없음

**(3) 연구개발비용**

**[SK케미칼]**

(기준일 : 2022.09.30)

(단위 : 백만원)

과목		제6기 3분기	제5기	제4기
원 재 료 비		1,468	1,822	2,096
인 건 비		13,061	15,794	14,098
감 가 상 각 비		3,928	4,950	4,036
위 탁 용 역 비		3,649	4,165	2,690
기 타		8,419	12,568	10,412
총 연구개발비용		30,524	39,300	33,332
회계처리	판매비와 관리비	30,232	38,635	33,332
	매출원가	292	665	-
	개발비(무형자산)	-	-	-
연구개발비 / 매출액 비율(%) [연구개발비용총계 ÷ 당기매출액 × 100]		3.2	3.6	3.7

※ 전기 및 전전기에는 중단사업 관련 연구개발비와 매출액을 제외하였습니다.

**[SK바이오사이언스]**

(기준일 : 2022.09.30)

(단위 : 백만원)

과 목		제5기 3분기	제4기	제3기
비용의 성격별 분류	원재료비	14,883	24,688	8,577
	인건비	20,756	22,848	12,142
	판관경비 등	53,024	52,043	11,764
	연구개발비용 총계	88,663	99,579	32,483
	정부지원금	(85)	(477)	(1,034)
	외부지원금	(46,578)	(51,672)	(5,462)
	지원금 총계	(46,663)	(52,149)	(6,496)
	보조금 차감 후 금액	42,000	47,430	25,987
회계처리 내역	판매비와 관리비	40,836	47,250	25,987
	개발비(무형자산)	1,164	180	-
	회계처리금액 계	42,000	47,430	25,987

연구개발비 / 매출액 비율(%) [연구개발비용 합계 ÷ 당기매출액 × 100]	28.0	10.7	14.4
--	------	------	------

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

[SK멀티유틸리티]

- 해당사항없음

3) 연구개발 및 특허출원 실적

(1) 연구개발 실적

<Green Chemicals Biz.>

연도	연구과제	연구결과 및 기대효과
2022	PO3G 전용설비 구축 양산체제 돌입	100% 바이오기반 친환경 폴리올인 PO3G 전용설비를 구축하여 성공적인 시운전을 거쳐 22년 5월 이후 양산체제 돌입, 전과정 평가(LCA)에서 기존 석유화학 기반 폴리올 생산공정 대비 온실가스 발생을 40% 감축할 수 있는 것으로 평가되는 PO3G는 폴리우레탄 소재에 친환경 솔루션을 제공할 수 있어, 자동차 내장재, 패션, 스포츠용 소재에 채택되어 본격적인 공급을 시작
	SKYPEL 투습방수 필름용 TPEE 소재 상업화	코비드 영향 아웃도어 시장 확대로 투습필름 수요도 확대되고 있으며, SKYPEL TX 제품은 경쟁 소재 대비 투습도가 높고, 내수압 및 세탁견뢰도도 우수하여 군용 및 일반 기능성 의류 소재로 판매 시작
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 생 분해 인증 확보	2020년 개발된 생분해성 바이오폴리머 (유연 PLA) 2개 Grade에 대해 생분해 인증을 확보 금번 개발된 유연PLA는 SK케미칼의 특허 기술을 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 성형품 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 상품화. 용제형PU, 가소제함유PVC를 사용하던 기존 인조피혁을 無용제, 無가소제 Polyester elastomer로 대체추진. 자동차 내장재, 가구, 가방 용도 적용 예정

	PPS Base Resin R&D	PPS Monofilament 개발. 고강도 monofilament 용 PPS 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 시장 확대 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 독점적으로 적용돼 온 직접구동(direct-drive) 방식 대형 가전모터 절연체에 적용 성공 모터 절연체, 보빈, 릴레이 등 전기전자 절연 부품으로의 용도 확대 및 직접구동 방식 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-safe 조리용기 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
Pharma사업	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
	SID2001	고혈압	발매	제네릭
	SID2003	통풍	비임상	개량신약
	NCE201	비알콜성 지방간염	비임상	신약
	NCE202	비알콜성 지방간염	비임상	신약
	NCE204	비알콜성 지방간염	Discovery	신약
	NCE205	특별성폐섬유증	Discovery	신약
	NCE223	항암	Discovery	신약
	NCE224	항암	Discovery	신약
	SKR206	비알콜성 지방간염	비임상	신약
	SKR207	특별성폐섬유증	비임상	신약
	SKP201	관절염	허가	제네릭
	SKP203	고지혈증	발매	제네릭
	SKP204	루게릭병	허가 완료	-
	SKP205	편두통	허가	개량신약
	SKP221	이상지질혈증	제제연구	개량신약
SKP222	혈청인조절	허가	제네릭	
SK바이오사이언스	GBP510	COVID-19	2020년	국내 품목허가 획득 해외 인허가 진행 중
	NBP618	장티푸스 (TCV)	2013년	수출용 품목허가 획득

				WHO PQ 진행 중
	GBP410	폐렴구균 (PCV)	2013년	임상 2상
	NBP615	자궁경부암 (HPV)	2010년	임상 1/2상
	NBP613	로타바이러스	2010년	임상 1/2상
	NBP1803	면역항암	2018년	기초연구
	백신	급성호흡기감염병 (RSV)	2018년	기초연구
	NBP1801	A형간염	2018년	기초연구
	NBP1802	재조합 대상포진	2018년	기초연구
	백신	비만	2019년	기초연구
	NBP622	COVID-19 변이주	2021년	기초연구
	Combo 백신	COVID-19 + 독감	2021년	기초연구
	GBP511	범용 COVID-19	2021년	기초연구
	GBP540	Mini-binder (Nasal spray)	2021년	기초연구
	GBP550	mRNA COVID-19	2021년	비임상
	GBP430	NRRV (저개발 국가용)	2017년	임상 3상

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

### [SK멀티유틸리티]

- 해당사항없음

(연구개발 완료 실적)

최근 5개년 개발이 완료된 신약의 현황은 아래와 같습니다.

### [제약사업(Pharma사업)]

(기준일 : 2022.09.30)

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	빙스크 주사	뇌전증 치료제	2019	국내 판매 중	Lacosamide 성분 주사제, 국내 최초 발매
개량신약	큐덱시XR	뇌전증 치료제	2018	국내 판매 중	서방성 개량신약
제네릭	코스카EX정	고혈압 치료제	2018	국내 판매 중	-

### [백신사업(SK바이오사이언스)]

(기준일 : 2022.09.30)

품 목	적응증	개발완료연도	현재 현황	비 고
스카이셀플루3가 프리필드시린지주	독감 예방	2014년	한국 판매 해외 인허가중	-

스카이셀플루4가 프리필드시린지주	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
스카이타이포이드 멀티주	장티푸스 예방 (TCV)	2022년	수출용 품목허가 획득 WHO PQ 진행 중	-
스카이코비원멀티주	COVID-19 예방	2022년	국내 허가획득 해외 인허가 중	-

2022년 8월 GBP430(저개발국가용 소아장염 백신(NRRV)) 임상 3상 1단계 무용성 중간평가 결과 당사 후보물질이 현재 허가된 경구 로타바이러스 백신에 비해 중증 로타바이러스 위장관염으로부터 더 효과적인 보호를 제공한다는 증거가 불충분하여 조기 중단하였습니다.

### [SK멀티유틸리티]

-해당사항없음

### (2) 특허출원 실적

(기준일 : 2022.09.30)

(단위 : 건)

연도	국내		국외	
	출원	등록	출원	등록
2022년	36	24	73	40
2021년	71	34	113	103
2020년	42	19	135	103

※ 상기 실적은 연결 자회사의 실적을 포함한 내용입니다.

### (3) 기타 연구개발 실적

당사의 자회사인 SK바이오사이언스는 그간 다양한 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, SK바이오사이언스의 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 '스카이코비원'은 2021년 8월 식약처로부터 3상 임상시험계획(IND)을 승인 받아 국내 뿐만 아니라 유럽, 동남아 등 다양한 지역에서 글로벌 3상 임상시험을 진행하였으며, 뛰어난 임상시험 결과를 확보하여 2022년 6월 국내 식약처에서 품목허가를 획득했습니다.

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 Sanofi와 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 개발한 장티푸스 백신의 경우, 2022년 5월 국내 식약처로부터 수출용 품목허가를 획득하였으며, WHO PQ 인증을 확보하여 전세계에 공급할 예정입니다.

SK바이오사이언스는 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 1,298건, 해외 1,676건의 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 : 2022.09.30)

(단위 : 건)

분류	국내	해외
Green Chemicals Biz.	1,065	1,077
Life Science Biz.	233	599

(최근 3개년도 특허권 취득 현황)

(단위 : 건)

분류	2022년 3분기	2021년	2020년
국내	24	34	19
해외	40	103	103

#### 2) 상표권

당사는 영위하는 사업과 관련하여 공시서류작성기준일 현재 누적으로 국내 163건, 해외 151건의 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, 수질오염방지 시설과 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 유해 할 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 제 3자 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 초점

을 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.

## [SK멀티유틸리티]

### 1) 지적재산권 관련

- 해당사항 없음

### 2) 환경관련 규제 및 관련법령 또는 정부의 규제

(1) 환경물질의 배출 또는 환경보호와 관련된 정부규제의 준수사항

SK멀티유틸리티는 환경보호를 위한 법적인 사항을 충족하기 위해 대기 및 수질 등 배출시설에 대한 관리를 철저히 하고 있습니다. 지속적으로 강화되고 관련 법규를 준수하기 위해 사업장에 대한 환경 자체 감사를 실시하여, 선제적으로 위험요소를 발굴 및 개선을 하고 있습니다.

#### ① 대기 오염물질관리

대기오염물질배출을 최소화하기 위하여 주요 배출시설에 모니터 및 검지기 등을 통해 24시간 원격감시체계를 운영하여 대기배출시설 운영 시 배출기준 준수 등 환경보호를 최우선 과제로 삼고 관리를 하고 있습니다.

또한, SK멀티유틸리티의 경우 '15년 부터 온실가스·에너지 목표관리제 지정사업장으로 선정됨에 따라 제반 법규에서 요구하는 온실가스 감축목표 및 에너지 절약목표를 설정하여 준수하고 있으며, 2050년 탄소 중립을 달성하기 위한 로드맵을 수립하고 설비의 에너지효율 개선 등 기후변화에 적극적으로 대응해 나가고 있습니다.

#### ② 수질 오염물질관리

SK멀티유틸리티는 수질오염물질 배출을 최소화하기 위하여 설비관리를 철저히 하고 있으며 폐수는 SK케미칼 폐수처리장으로 공동처리 하여 관리 중입니다. 우수로 인하여 사업장에서 외부로 배출되는 비점오염물질을 관리하기 위하여 비점오염저감시설을 설치하여 수질오염물질에 의한 오염도 사전에 예방하고 있습니다.

#### ③ 폐기물 관리

사업장에서 발생하는 폐기물은 폐기물관리절차서에 따라 관리하고 있으며 적절하게 분리 배출된 폐기물은 보관장에서 일시 보관하다 반출하고 있으며 정부의 올바른 시스템과 연계, 적법하게 운반, 처리, 관리하고 있습니다. 또한 사업장에서 발생하는 폐기물에 대해 재활용률을 제고하여 폐기물 선순환 체계를 구축하고 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 기반

을 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 고강도까지 고객 Needs에 맞는 다양한 제품을 개발하여 시장을 확대해 나가고 있습니다. 최근에는 Recycled 소재가 30~50% 포함된 Ecotria 시리즈를 런칭하였으며, 페페트(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 26년 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

전세계 각국 정부의 친환경 정책 강화와 환경오염에 대한 소비자 인식 증가에 따라 기존 석유 기반 플라스틱 소재는 향후 Recycle 및 친환경, Bio 기반 소재로 전환될 것입니다. 당사는 20년 이상 친환경, Bio 소재 분야에서 꾸준한 투자와 연구를 통해 Copolyester 중심으로 순수 국내 기술력을 확보하였으며 글로벌 시장에서 지속적인 성장세를 보이며 독보적 사업 경쟁력을 갖추었습니다. 이러한 축적된 역량을 활용하여 Chemicals Recycle, Bio 소재 사업을 중심으로 친환경 소재 비즈니스 모델을 완성해나갈 것입니다. 또한 그린 에너지 사용을 적극 확대하여 2040년 Carbon Net Zero를 달성하고자 합니다.

이와 같은 사업 방향에 따라 당사는 2022년 11월 7일 지속가능경영을 위한 중장기 전략(Eco-transition)을 발표하였으며, 세부 전략은 아래와 같습니다.

#### ① 그린소재 중심의 순환경제 Biz. portfolio 구축

당사는 PET 친환경 순환경제 구축에 앞장서서 생태계 발전이 사업 성공과도 연결되는 선순환을 일으키고자 합니다. 국내에서 발생하는 PET병 폐기물을 자원화하여 사회문제 해결에 기여하고 Recycle 원료의 국내 수급을 통해 사업 운영의 안정적 기반을 구축할 것입니다. 당사는 2021년 화학적 재활용(Chemical Recycle) 방식을 활용하여 생산한 Copolyester를 세계 최초로 상업화 하였습니다. '22년 옥수수 기반의 PO3G 상업생산을 시작으로 고유연 PLA 등 당사가 확보한 바이오소재 기술을 기반으로 하여 사업의 Value-Chain과 미래 유망 바이오 소재에 대한 투자를 확대해 나갈 계획이며, 관련된 기술의 지속적인 용도개발과 기술 개발을 통하여 2026년 Copolyester 사업의 글로벌 리더 목표로 성장하는 한편, 2030년 Recycled Copolyester 생산 비중을 100%로 확대해 나갈 계획입니다.

② Net Zero 및 Life Cycle Assessment (LCA)

당사는 현재 석탄에서 LNG로의 연료 전환을 추진하고 있으며, 향후 수소경제 구축을 통해 탄소 제로 에너지로의 전환을 준비하고자 합니다. 현재의 제품 포트폴리오를 그린 소재로 전환시키고 그린에너지를 사용하여 2040년 온실가스 배출량 감축을 통해 온실가스 Net Zero를 달성할 것입니다. 또한, 온실가스 감축실적에 의한 카본 크레딧(Carbon Credit)으로 추가적인 수익 창출을 계획하고 있습니다.

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 과정에서 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.

국내 의약품 등 총생산

(단위 : 십억원, %)

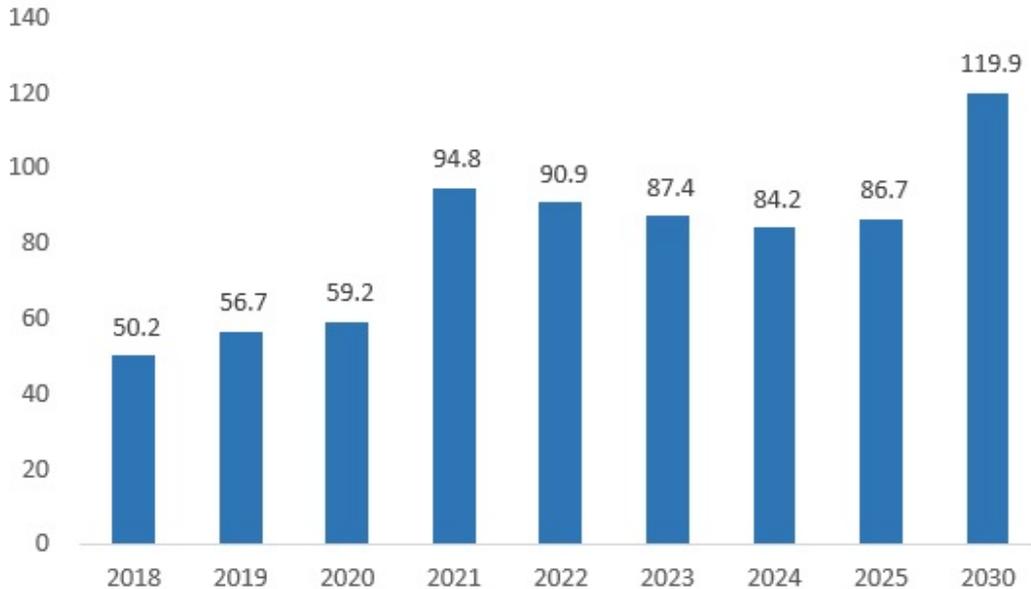
년도	의약품등 총생산금액	GDP		GDP 대비 비중	
		전산업	제조업	전산업	제조업
2016	205,487	17,407,796	4,588,306	1.08	4.10
2017	216,660	18,356,982	4,946,449	1.11	4.12
2018	223,787	18,981,926	5,056,502	1.11	4.17
2019	237,985	19,244,981	4,854,012	1.16	4.60

2020	280,284	19,331,524	4,796,285	1.45	5.84
------	---------	------------	-----------	------	------

출처 : 한국제약바이오협회, <2021 제약바이오산업 Databook>

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 사업)]

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 제휴를 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 개

발, 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 띠 것으로 예상됩니다. 바이오벤처의 경우 기술과 아이디어는 있지만 지속적인 자본력이 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
		2021년	2020년	2019년	
제약 사업 (Pharma 사업)	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 사업)]

당사 제약 사업(Pharma사업)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 합성신약의 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 선진 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 임상이 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)]

당사는 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 바이오의약 산업의 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. 이와 같은 성과를 바탕으로 당사는 2017년 물적분할 방식을 통해 'SK바이오사이언스'를 신설하였습니다. SK바이오사이언스는 세계적 수준의 R&D 역량을 인정받으면서 2014년 글로벌 백신기업 Sanofi Pasteur와 협력해 차세대 폐렴구균백신 개발에 나선 데 이어 이외에도 CSL에 기술 이전을 통해 라이선스 아웃한 A형 혈우병 치료제 '엡스틸라'는 2016년 미국 FDA와 캐나다, 2017년 유럽의약품국(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 차세대 폐렴구균백신개발(Sanofi 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 당사는 글로벌 시장 진출을 염두에 두고 국외 기관과 공동 연구를 진행하고 있습니다. IVI와 공동 개발한 있는 장티푸스 백신의 경우 수출용 품목허가를 획득하였으며 향후 WHO PQ 인증을 획득하여 전세계에 판매할 계획입니다. 뿐만 아니라 BMGF/CEPI의 펀딩을 받아 개발한 코로나19 백신 후보물질 'GBP510(품목명:SKYCovione)'은 고무적인 임상 3상 데이터를 확보해 국내 식품의약품안전처에서 품목허가를 획득했습니다.

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

##### [제약사업(Pharma 사업)]

바이오 사업은 전세계 인구 증가 및 고령 인구 증가에 따라 비약적으로 성장이 기대되는 분야입니다. 당사는 현재의 Operation Excellence를 유지하며 외부 파트너와의 파이프라인 발굴 및 사업협력 추진을 통해 사업영역을 확대해나가고자 합니다.

당사는 외부의 바이오 벤처들과의 협력을 통한 오픈 이노베이션으로 신약개발을 추진하고 AI를 활용한 신약 탐색 역량을 확보해 나갈 것입니다. 현재 다수의 바이오벤처와 신약개발 공동연구를 진행하고 있으며 국내외 추가적인 파트너십을 모색하고 있습니다.

또한 미래 사업 아이템 또한 지속적으로 검토하고 있으며, 기존 사업 아이템과의 연계성 뿐만 아니라 유전자 치료제, 세포 치료제 등 미래 성장동력인 신규 바이오 분야에서 모든 가능성을 열어두고 신규영역 개척을 추진하고 있습니다.

##### [백신사업(SK바이오사이언스)]

##### ① 예방용 백신 파이프라인 및 신규바이오/플랫폼 확대

파이프라인은 기업에서 연구개발(R&D) 중인 신약개발 프로젝트를 의미합니다. SK바이오사이언스는 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. 또한 글로벌 이니셔티브와의 협업을 통해 mRNA 기술 및 생산 플랫폼을 확보하여 백신 포트폴리오를 지속적으로 확대하는 한편, 백신 사업 뿐만 아니라 바이오 영역으로의 확장을 위해 M&A 등을 통해 CGT 사업에도 진출할 계획입니다.

##### ② CDMO/CMO 사업 추진

SK바이오사이언스의 CDMO 계약은 백신 원천 기술을 가진 업체로부터 항원 제조기술을 이전 받아, 제품을 생산하거나 또는 추가 공정을 개발해 전세계에 백신을 공급하는 역할을 합니다. SK바이오사이언스는 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.

**[SK멀티유틸리티]**

SK멀티유틸리티는 울산 본사를 거점으로 전력 및 스팀 공급사업을 영위하고 있으며, 유연탄 등을 원재료로 스팀 및 전기를 생산하여 공급구역 내 수요처에 안정적으로 판매를 진행하고 있습니다. 또한, 전력 및 스팀 유틸리티 공급사업 전문화를 추진하기 위해 울산 지역에 LNG 열병합 발전 설비 투자를 진행하며 사업을 본격화 해나갈 계획입니다.

**마. 사업부문별 요약재무현황 (연결재무제표 기준)**

공시대상기간 중 사업부문별 재무정보는 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

부문	구분	제6기 3분기		제5기		제4기	
		금액	비중	금액	비중	금액	비중
Green Chemicals Biz.	매출액	1,068,499,638	79%	1,037,059,042	50%	859,196,301	72%
	영업이익	67,095,807	36%	76,514,410	14%	67,404,290	43%
	감가상각비(주1)	39,036,430	58%	48,936,429	62%	44,897,135	62%
	총자산	1,438,979,652	37%	1,253,284,966	32%	1,174,375,615	55%
Life Science Biz.	매출액	550,435,578	41%	1,229,179,081	59%	489,828,116	41%
	영업이익	133,369,193	72%	520,208,920	94%	90,065,304	58%
	감가상각비(주1)	24,799,395	37%	26,301,619	33%	23,563,336	33%
	총자산	2,290,327,116	60%	2,308,476,688	58%	737,346,582	35%
연결 조정 등	매출액	(266,949,923)	-20%	(176,606,246)	-8%	(150,243,647)	-13%
	영업이익	(14,828,762)	-8%	(41,537,420)	-7%	(2,111,620)	-1%
	감가상각비(주1)	3,882,907	6%	4,239,036	5%	3,936,305	5%
	총자산	110,593,852	3%	393,870,740	10%	208,244,760	10%

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

※ PPS 사업 매각에 따라 제5기 및 제4기 매출액 및 영업이익에 해당 사업의 실적이 제외되었으며, 바이오에너지 사업 매각에 따라 제4기 매출액 및 영업이익에 해당 사업의 실적이 제외되었습니다.

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

##### 가. 요약 연결재무정보

(단위 : 백만원)

과 목	제6기 3분기	제5기	제4기
[유동자산]	2,552,904	2,784,059	923,286
- 당좌자산	2,038,961	2,434,759	670,356
- 재고자산	513,943	349,299	252,930
[비유동자산]	1,286,997	1,171,574	1,196,681
- 관계기업 및 공동기업 투자	14,063	16,328	9,104
- 유형자산	1,121,002	999,246	1,070,000
- 무형자산	51,190	44,422	36,956
- 기타비유동자산	100,742	111,577	80,621
자산총계	3,839,901	3,955,632	2,119,967
[유동부채]	1,005,921	1,086,649	645,679
[비유동부채]	219,675	302,246	515,355
부채총계	1,225,596	1,388,895	1,161,034
[지배기업소유주지분]	2,062,926	2,053,542	952,878
- 자본금	98,681	98,681	66,000
- 연결자본잉여금	1,196,317	1,192,769	264,315
- 연결기타자본항목	(71,319)	(21,346)	(18,118)
- 연결기타포괄손익누계액	8,288	2,937	(2,624)
- 연결이익잉여금	830,957	780,501	643,305
[비지배지분]	551,379	513,196	6,055
자본총계	2,614,305	2,566,737	958,933
부채와자본총계	3,839,901	3,955,632	2,119,967
연결에 포함된 회사수	9	9	9
	<b>2022년 1월 1일 ~ 9월 30일</b>	<b>2021년 1월 1일 ~ 12월 31일</b>	<b>2020년 1월 1일 ~ 12월 31일</b>
매출액	1,351,985	2,089,632	1,198,781
영업이익	185,636	555,186	155,358
법인세비용차감전계속영업순이익(손실)	188,918	538,622	125,872
연결당기순이익	148,009	268,743	255,161
연결당기순이익의 귀속			
지배기업의 소유주지분	116,896	168,140	254,321
비지배지분	31,113	100,604	840
지배기업의 소유주지분에 대한 주당순이익			
보통주기본주당순이익 (단위: 원)	6,044	8,586	12,947
보통주희석주당순이익 (단위: 원)	6,023	13,921	12,901

우선주주당순이익 (단위: 원)	6,085	8,636	12,981
------------------	-------	-------	--------

※ PPS 사업 매각에 따라 제5기 및 제4기 매출액 및 영업이익에 해당 사업의 실적이 제외되었으며, 바이오에너지 사업 매각에 따라 제4기 매출액 및 영업이익에 해당 사업의 실적이 제외되었습니다.

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

## 나. 요약 재무정보

(단위: 백만원)

과 목	제6기 3분기	제5기	제4기
[유동자산]	666,049	850,386	542,387
- 당좌자산	432,651	673,715	390,369
- 재고자산	233,398	176,670	152,018
[비유동자산]	1,152,157	1,136,764	1,202,198
- 관계기업 및 공동기업 투자	12,592	13,176	5,091
- 종속기업투자	382,748	369,310	248,206
- 유형자산	660,031	663,485	878,396
- 무형자산	30,907	25,582	18,815
- 기타비유동자산	65,879	65,212	51,690
자산총계	1,818,206	1,987,150	1,744,585
[유동부채]	553,496	608,416	461,441
[비유동부채]	162,209	223,150	398,071
부채총계	715,705	831,566	859,511
[자본금]	98,681	98,681	66,000
[자본잉여금]	155,974	155,974	188,347
[기타자본]	(62,318)	(12,345)	(9,117)
[이익잉여금]	910,162	913,274	639,843
자본총계	1,102,499	1,155,584	885,073
부채와 자본총계	1,818,204	1,987,150	1,744,585
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	2022년 1월 1일 ~ 9월 30일	2021년 1월 1일 ~ 12월 31일	2020년 1월 1일 ~ 12월 31일
매출액	967,660	1,093,357	905,275
영업이익	82,122	82,293	97,695
법인세비용차감전계속영업순이익(손실)	81,120	540,885	78,834
당기순이익	63,325	302,503	215,743
기본및희석주당이익			
보통주기본주당순이익 (단위: 원)	3,272	15,451	10,983
보통주희석주당순이익 (단위: 원)	3,261	20,531	10,943
우선주주당순이익 (단위: 원)	3,313	15,501	11,016

※ PPS 사업 매각에 따라 제5기 및 제4기 매출액 및 영업이익에 해당 사업의 실적이 제외되었으며, 바이오에

너지 사업 매각에 따라 제4기 매출액 및 영업이익에 해당 사업의 실적이 제외되었습니다.

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

## 2. 연결재무제표

### 연결 재무상태표

제 6 기 3분기말 2022.09.30 현재

제 5 기말 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 6 기 3분기말	제 5 기말
자산		
유동자산	2,552,904,013,807	2,784,058,669,420
현금및현금성자산	262,166,312,956	255,615,367,155
단기금융자산	1,484,292,562,677	1,794,156,437,313
매출채권 및 기타채권	259,145,920,640	366,865,111,272
재고자산	513,942,851,625	349,299,225,904
기타유동자산	33,356,365,909	18,122,527,776
비유동자산	1,286,996,606,151	1,171,573,724,836
장기금융자산	27,500,000	21,142,500,000
장기매출채권 및 기타채권	836,865,875	
장기투자자산	42,250,570,526	35,081,486,249
관계기업 및 공동기업투자	14,063,034,966	16,328,276,602
유형자산	1,121,001,850,247	999,245,763,243
사용권자산	24,573,334,299	15,386,726,242
무형자산	51,190,133,054	44,422,323,845
투자부동산	17,349,873,522	17,212,277,612
기타비유동자산	4,727,886,338	11,327,379,952
이연법인세자산	10,975,557,324	11,426,991,091
자산총계	3,839,900,619,958	3,955,632,394,256
부채		
유동부채	1,005,921,244,155	1,086,649,251,139
매입채무 및 기타채무	288,187,883,124	452,892,821,032
단기차입금	303,898,360,607	11,671,373,163
유동성장기부채	198,973,052,620	207,864,113,268
유동성리스부채	8,200,771,428	2,788,637,923
유동성계약부채	132,175,611,524	114,455,430,866
유동성충당부채	21,281,360,000	22,437,979,100
당기법인세부채	17,215,773,400	174,009,868,314
기타유동부채	35,988,431,452	100,529,027,473
비유동부채	219,674,608,314	302,245,734,599

사채	154,751,546,223	256,063,406,698
리스부채	11,753,320,576	8,343,522,232
확정급여부채	14,803,663,342	4,869,971,132
기타비유동부채	2,731,108,713	2,629,873,359
이연법인세부채	35,634,969,460	30,338,961,178
부채총계	1,225,595,852,469	1,388,894,985,738
자본		
지배기업소유주지분	2,062,925,561,031	2,053,541,812,523
자본금	98,681,045,000	98,681,045,000
자본잉여금	1,196,317,480,459	1,192,768,791,273
기타자본	(71,318,798,241)	(21,346,012,463)
기타포괄손익누계액	8,288,436,016	2,937,290,315
이익잉여금	830,957,397,797	780,500,698,398
비지배지분	551,379,206,458	513,195,595,995
자본총계	2,614,304,767,489	2,566,737,408,518
자본과부채총계	3,839,900,619,958	3,955,632,394,256

연결 포괄손익계산서

제 6 기 3분기 2022.01.01 부터 2022.09.30 까지

제 5 기 3분기 2021.01.01 부터 2021.09.30 까지

(단위 : 원)

	제 6 기 3분기		제 5 기 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출액	432,545,710,945	1,351,985,292,541	518,971,768,824	1,318,376,652,746
매출원가	279,203,784,566	882,651,687,058	314,959,635,716	800,712,309,592
매출총이익	153,341,926,379	469,333,605,483	204,012,133,108	517,664,343,154
판매비와관리비	103,614,451,054	283,697,367,777	94,045,163,227	233,915,302,384
영업이익	49,727,475,325	185,636,237,706	109,966,969,881	283,749,040,770
기타수익	1,272,506,740	5,787,310,529	7,048,272,039	13,154,879,378
기타비용	3,116,824,332	10,668,678,164	6,385,402,262	13,381,075,100
금융수익	71,289,544,871	153,243,913,079	23,251,594,846	47,813,056,595
금융원가	67,443,854,058	145,072,347,755	25,493,559,577	47,091,615,937
지분법손익	62,777,269	(8,653,676)	346,818,729	1,641,911,772
법인세비용차감전계속영업순이익	51,791,625,815	188,917,781,719	108,734,693,656	285,886,197,478
계속영업법인세비용	9,873,629,679	40,908,310,090	27,170,005,325	71,580,924,298
계속영업분기순이익	41,917,996,136	148,009,471,629	81,564,688,331	214,305,273,180
법인세비용차감전중단영업순손실			(111,372,897,175)	(128,409,126,905)
중단영업법인세수익			(26,953,396,469)	(31,094,907,834)
중단영업분기순손실			(84,419,500,706)	(97,314,219,071)
법인세비용차감전순이익	51,791,625,815	188,917,781,719	(2,638,203,519)	157,477,070,573
법인세비용	(9,873,629,679)	(40,908,310,090)	(216,608,856)	(40,486,016,464)

분기순이익	41,917,996,136	148,009,471,629	(2,854,812,375)	116,991,054,109
기타포괄손익	3,110,732,186	5,513,034,086	2,993,019,363	6,046,222,844
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목	3,110,732,186	5,514,003,461	2,993,019,363	6,045,511,705
지분법자본변동		(4,017,338)	24,783,252	63,972,368
해외사업환산이익	3,028,005,156	5,046,159,665	2,809,185,718	4,894,342,145
파생상품평가이익	82,727,030	471,861,134	159,050,393	1,087,197,192
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목		(969,375)		711,139
확정급여부채의 재측정요소		(969,375)		711,139
분기총포괄이익	45,028,728,322	153,522,505,715	138,206,988	123,037,276,953
계속영업분기순이익의 귀속	34,817,153,908	116,896,238,119	81,564,688,331	214,305,273,180
지배기업 소유주지분	34,817,153,908	116,896,238,119	57,144,118,169	172,032,564,411
비지배지분			24,420,570,162	42,272,708,769
분기순이익의 귀속				
지배기업 소유주지분	34,817,153,908	116,896,238,119	(27,275,382,537)	74,718,345,340
비지배지분	7,100,842,228	31,113,233,510	24,420,570,162	42,272,708,769
분기총포괄이익의 귀속				
지배기업 소유주지분	37,899,193,904	122,246,984,504	(24,332,573,200)	80,611,841,907
비지배지분	7,129,534,418	31,275,521,211	24,470,780,188	42,425,435,046
주당이익				
보통주 주당순이익 (단위 : 원)				
계속사업보통주기본주당순이익 (단위 : 원)	1,815	6,044	2,920	8,783
계속사업보통주희석주당순이익 (단위 : 원)	1,810	6,023	2,905	8,737
중단사업보통주기본주당순이익(손실) (단위 : 원)			(4,314)	(4,968)
우선주 주당순이익(손실) (단위 : 원)				
계속사업우선주주당순이익 (단위 : 원)	1,828	6,085	2,903	8,841
중단사업우선주주당순이익(손실) (단위 : 원)			(4,289)	(5,001)

연결 자본변동표

제 6 기 3분기 2022.01.01 부터 2022.09.30 까지

제 5 기 3분기 2021.01.01 부터 2021.09.30 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배지분						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배지분 합계		
2021.01.01 (기초자본)	66,000,330,000	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
분기순이익					74,718,345,340	74,718,345,340	42,272,708,769	116,991,054,109
지분법자본변동				63,972,368		63,972,368		63,972,368
해외사업환산이익				4,894,342,145		4,894,342,145		4,894,342,145
파생상품평가이익				934,826,485		934,826,485	152,370,707	1,087,197,192
확정급여부채의 재측정요소					355,569	355,569	355,570	711,139
주식선택권부여			111,212,690			111,212,690		111,212,690
주식선택권행사	50,000,000	861,558,500	186,537,501			725,020,999		725,020,999
자기주식 취득								

현금배당					(26,150,249,950)	(26,150,249,950)		(26,150,249,950)
비지배주주지분의 변동		961,094,204,057				961,094,204,057	407,288,775,221	1,368,382,979,278
2021.09.30 (기말자본)	66,050,330,000	1,226,270,359,237	18,192,994,122	3,269,044,975	691,873,244,477	1,969,269,984,567	455,769,048,635	2,425,039,033,202
2022.01.01 (기초자본)	98,681,045,000	1,192,768,791,273	21,346,012,463	2,937,290,315	780,500,698,398	2,053,541,812,523	513,195,595,995	2,566,737,408,518
분기순이익					116,896,238,119	116,896,238,119	31,113,233,510	148,009,471,629
지분법자본변동				(4,017,338)		(4,017,338)		(4,017,338)
해외사업환산이익				5,046,159,665		5,046,159,665		5,046,159,665
파생상품평가이익				309,088,746		309,088,746	162,772,388	471,861,134
확정급여부채의 재측정요소					(484,688)	(484,688)	(484,687)	(969,375)
주식선택권부여			9,816,200			9,816,200		9,816,200
주식선택권행사							(468,345,365)	(468,345,365)
자기주식 취득			(49,982,601,978)			(49,982,601,978)		(49,982,601,978)
현금배당					(66,437,113,800)	(66,437,113,800)	(800,000,000)	(67,237,113,800)
비지배주주지분의 변동		3,548,689,186		(85,372)	(1,940,232)	3,546,663,582	8,176,434,617	11,723,098,199
2022.09.30 (기말자본)	98,681,045,000	1,196,317,480,459	71,318,798,241	8,288,436,016	830,957,397,797	2,062,925,561,031	551,379,206,458	2,614,304,767,489

### 연결 현금흐름표

제 6 기 3분기 2022.01.01 부터 2022.09.30 까지  
제 5 기 3분기 2021.01.01 부터 2021.09.30 까지

(단위 : 원)

	제 6 기 3분기	제 5 기 3분기
영업활동현금흐름	(212,459,084,000)	173,986,979,590
분기순이익(손실)	148,009,471,629	116,991,054,109
조정	114,850,559,869	233,094,668,665
영업활동으로인한자산·부채의변동	(287,077,596,149)	(62,922,668,326)
이자의 수취	4,641,337,116	498,463,602
이자의 지급	(11,321,488,324)	(11,507,108,212)
배당금의 수취	2,190,000,000	3,757,950,000
법인세의 납부	(183,751,368,141)	(105,925,380,248)
투자활동현금흐름	163,631,873,325	(1,296,516,496,470)
단기금융자산의 감소	331,413,210,865	
단기보증금의 감소	3,574,494	
단기대여금의 감소	339,570,243	7,558,508,237
장기보증금의 감소	53,956,051	435,317,619

장기금융상품의 감소	45,570,891,713	
유형자산의 처분	413,624,465	594,798,826
무형자산의 처분	1,218,786,060	23,973,369
관계기업투자주식의 처분	288,722,533	
정부보조금의 수령		85,756,878
단기금융자산의 증가		(1,172,474,807,665)
단기보증금의 증가	(940,783)	
단기대여금의 증가	(904,297,663)	
장기금융상품의 증가		(22,100,000,000)
장기보증금의 증가	(2,120,405,531)	(492,099,100)
장기투자자산의 취득	(2,225,963,877)	(7,000,054,720)
유형자산의 취득	(186,872,678,438)	(96,253,451,533)
자본화차입원가에 의한 유형자산의 취득	(854,795,616)	(835,464,442)
무형자산의 취득	(9,253,761,191)	(4,890,354,609)
유형자산의 폐기		(1,168,619,330)
종속기업투자주식의 취득	(13,437,620,000)	
재무활동현금흐름	51,424,882,004	1,237,765,532,828
단기차입금의 차입	173,441,669,883	14,823,630,881
외화단기차입금의 순증가	108,333,005,217	
주식선택권행사로 인한 현금유입		725,021,000
유상증자	13,536,222,726	
연결자본거래로 인한 현금유입	2,617,945,592	1,481,370,713,920
단기차입금의 상환	(6,700,000,000)	(79,500,000,000)
외화단기차입금의 순감소		(31,636,902,688)
유동성장기차입금의 상환		(1,003,200,000)
유동성사채의 상환	(118,000,000,000)	(86,000,000,000)
유동성리스부채의 상환	(4,589,286,436)	(2,178,387,700)
장기차입금의 상환		(32,059,000,000)
파생상품의 거래정산		(628,085,085)
자기주식의 취득	(49,982,601,978)	
배당금지급	(67,232,073,000)	(26,148,257,500)
현금및현금성자산의순증가(감소)	2,597,671,329	115,236,015,948
기초의 현금및현금성자산	255,615,367,155	86,764,151,843
외화표시현금 등의 환율변동효과	3,953,274,472	1,852,156,026
매각예정으로 분류된 현금및현금성자산		(1,400,870,567)
분기말 현금및현금성자산	262,166,312,956	202,451,453,250

### 3. 연결재무제표 주식

제6(당)기 3분기 2022년 1월 1일부터 2022년 9월 30일까지  
 제5(전)기 3분기 2021년 1월 1일부터 2021년 9월 30일까지

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 개발과 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 당분기말 현재 주요 주주 현황(우선주 포함)은 다음과 같습니다.

주주명	보통주		우선주	
	소유주식수(주)	지분율(%)	소유주식수(주)	지분율(%)
SK 디스커버리(주)	7,056,899	40.05	-	-
SK 케미칼(주)(자사주)	420,346	2.39	148,133	7.00
기타	10,143,535	57.56	1,967,296	93.00
합 계	17,620,780	100.00	2,115,429	100.00

## 1-2 종속기업의 현황

(1) 당분기말 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	중국	12월	100.00	수지 제조업
SK 화공(상해)유한공사	중국	12월	100.00	경영컨설팅업
SK 바이오사이언스(주)(주2)	대한민국	12월	68.18	의약품 제조업
SK 멀티유틸리티(주)(주3)	대한민국	12월	100.00	제조업
SK 케미칼대정(주)(주4)	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	말레이시아	12월	100.00	경영컨설팅업

- (주1) 전기 중 SK 화공(소주)유한공사 주식 100%를 쓰명식품유한회사에 매각하는 주식매매계약을 체결하였습니다. 거래종결일은 2023년 중에 도래합니다.
- (주2) 당분기 중 SK바이오사이언스(주)의 주식선택권 일부가 행사되어 지분율이 변동하였습니다.
- (주3) 전기 중 지배기업에서 물적분할되어 종속기업으로 편입되었습니다.
- (주4) 전기 중 지배기업은 종속기업 SK케미칼대정(주)의 주식 50%를 대정화금(주)에 매각하였습니다. 연결기업은 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

보고기간종료일과 당분기 및 전분기의 연결대상 종속기업 중 주요 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

<당분기 및 당분기말>

(단위: 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	분기순손익
SK 화공(소주)유한공사	28,777,351	7,957,110	20,820,241	29,029,405	1,054,561
SK 환보재료(연태)유한공사	40,136,727	2,463,734	37,672,993	-	-
SK 화공(상해)유한공사	1,205,558	108,771	1,096,787	2,328,798	379,126
SK 바이오사이언스(주)	2,099,319,713	390,749,912	1,708,569,802	316,425,040	94,710,386
SK 멀티유틸리티(주)	260,392,246	98,138,014	162,254,232	100,483,876	1,309,975
SK 케미칼대정(주)	17,311,660	2,537,264	14,774,396	18,643,555	2,241,316
SK Chemicals America	74,476,258	66,634,109	7,842,150	89,681,118	1,170,480
SK Chemicals GmbH	78,241,226	69,376,701	8,864,525	104,193,283	3,207,932
SK Chemicals Malaysia	642,361	439,354	203,006	-	(148,027)
합 계	2,600,503,100	638,404,969	1,962,098,132	660,785,075	103,925,749

<전분기 및 전분기말>

(단위: 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	분기순손익
SK 화공(청도)유한공사	21,160,861	2,514,506	18,646,355	15,934,633	1,346,878
SK 화공(소주)유한공사	22,910,356	6,150,954	16,759,402	25,497,957	1,163,739
SK 환보재료(연태)유한공사	23,826,753	2,206,193	21,620,560	-	-
SK 화공(상해)유한공사	2,075,993	1,533,924	542,069	3,073,886	357,640
SK 바이오사이언스(주)	1,919,181,605	498,934,587	1,420,247,018	478,143,062	171,173,746
SK 케미칼대정(주)	16,001,791	2,401,410	13,600,381	14,714,967	1,653,763
SK Chemicals America	35,330,409	29,999,173	5,331,236	45,696,422	1,225,026
SK Chemicals GmbH	51,907,757	45,615,704	6,292,053	71,929,026	3,210,955
SK Chemicals Malaysia	359,251	566	358,685	-	(16,577)
합 계	2,092,754,776	589,357,017	1,503,397,759	654,989,953	180,115,170

### 1-3 관계기업및공동기업투자의 현황

당분기말 현재 관계기업및공동기업투자의 현황은 다음과 같습니다.

회사명	소재지	결산월	지분율(%)	주요 영업활동
엔티스(주)	대한민국	12월	50.00	제조업
(주)제이에스아이	대한민국	12월	40.00	제조업
HDC폴리올(주)(주1)	대한민국	12월	20.00	제조업

(주1) 전기 중 지배기업에 의해 신규출자되어 관계기업및공동기업투자로 편입되었습니다.

(주2) 연결기업은 당분기 중 보유하고 있던 ST Green Energy의 주식 전부를 처분하였습니다.

### 1-4 종속기업변동내역

당분기 중 연결재무제표의 작성 대상에 제외되거나 추가된 주요 종속기업은 없으며 전기 중 연결재무제표의 작성 대상에서 제외되거나 추가된 주요 종속기업은 다음과 같습니다.

<전기>

구 분	종속회사명	사유
추가	SK 멀티유틸리티(주)	물적분할
제외	SK 화공(청도)유한공사	지분 매각

## 2. 재무제표 작성기준 및 회계정책의 변경

### 2-1 재무제표 작성기준

연결기업의 재무제표는 '주식회사 등의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제 회계기준 기업회계기준서 제1034호에 따라 작성되었습니다.

중간재무제표는 연차재무제표에 기재할 것으로 요구되는 모든 정보 및 주석사항을 포함하고 있지 아니하므로, 2021년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표의 정보도 함께 참고하여야 합니다.

### 2-2 제·개정된 기준서의 적용

요약분기연결재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음의 2022년1월 1일부터 적용되는 기준서를 제외하고는 2021년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다. 연결기업은 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기적용한 바 없습니다.

여러 개정사항과 해석서가 2022년부터 최초 적용되며, 연결기업의 요약분기연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

(1) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' 개정 - 손실부담계약 의 의무이행 원가

손실부담계약은 계약상 의무 이행에 필요한 회피 불가능 원가가 그 계약에서 받을 것으로 예상되는 경제적 효익을 초과하는 계약입니다. 동 개정사항은 계약이 손실부담계약인지 판단

할 때 재화나 용역을 제공하기 위한 계약과 직접 관련된 원가는 계약을 이행하는데 드는 증분 원가(예: 재료원가 및 노무원가)와 계약 이행에 직접 관련되는 그 밖의 원가 배분액(예: 그 계약을 이행하는데 사용하는 유형자산 항목에 대한 감가상각비 배분액이나 그 계약을 관리·감독하는데 드는 원가의 배분액)을 모두 포함하도록 합니다. 일반 관리 원가는 계약에 직접적으로 관련되지 않으며 계약에 따라 거래상대방에게 명시적으로 부과될 수 없다면 제외됩니다.

연결기업은 이 개정사항의 적용 범위에 해당하는 손실부담계약이 없으므로 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 재무보고를 위한 개념체계 참조

동 개정사항은 이전에 발표된 '재무제표의 작성과 표시를 위한 개념체계'를 2018년 3월에 발표된 '재무보고를 위한 개념체계'의 참조로 변경시, 유의적인 요구사항의 변경이 없도록 합니다.

기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' 또는 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금'의 적용 범위에 해당되는 부채와 우발부채에서 day 2 손익이 발생하지 않도록, 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'의 인식 원칙에 예외를 추가하였습니다. 이 예외사항은 취득일에 현재의무가 존재하는지를 판단하기 위하여 개념체계 대신에 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' 또는 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금'의 기준을 적용하도록 요구합니다.

동 개정사항은 또한 우발자산이 취득일에 인식될 수 없다는 것을 명확히 하기 위해 기업회계 기준서 제1103호 '사업결합'에 새로운 문단을 추가하였습니다.

연결기업은 당기 중 이 개정사항의 적용 범위에 해당하는 우발자산, 부채 및 우발부채가 없으므로 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용전의 매각금액

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

연결기업은 표시되는 가장 이른 기간의 개시일 또는 그 이후에 사용할 수 있게 된 유형자산에서 생산된 재화의 판매가 없으므로 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

(4) 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' - 최초채택기업 인 종속기업

동 개정사항은 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 공동기업에도 적용됩니다.

연결기업의 종속기업이 최초채택기업이 아니므로 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

(5) 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. 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'에 대한 제한된 유사한 개정사항은 없습니다.

연결기업 내 금융상품에 변경된 사항이 없었기 때문에 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

2-3 중요한 판단과 추정

요약분기연결재무제표를 작성함에 있어, 경영진은 회계정책 적용과 자산·부채 및 수익·비용에 영향을 미치는 판단, 추정 및 가정을 해야 합니다. 실제 결과는 이러한 추정치와 다를 수 있습니다. 요약분기연결재무제표 작성을 위해 회계정책의 적용과 추정 불확실성의 주요 원천에 대해 경영진이 내린 중요한 판단은 2021년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표와 동일합니다.

COVID-19의 확산을 차단하기 위하여 전세계적으로 이동 제한을 포함한 다양한 예방 및 통

제가 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, 향후 매출 채권의 회수가능성, 재고자산 및 유·무형자산의 손상, 충당부채의 인식 평가 등에 영향이 있을 수 있을 것으로 판단하였으며, 연결기업은 COVID-19가 연결기업에 미치는 영향을 합리적으로 추정하여 요약분기연결재무제표를 작성하였으나, COVID-19의 종식 시점 및 COVID-19가 연결기업에 미치는 영향의 추정에 중요한 불확실성이 존재합니다.

### 3. 금융상품

#### 3-1 금융자산

보고기간종료일 현재 금융자산의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공 정가치측정 금융 자산	상각후원가측정 금융자산	위험회피회계 파생상품자산	합 계
유동자산:					
단기금융자산(주1)	1,478,992,563	-	5,300,000	-	1,484,292,563
매출채권및기타채권	151,878	-	249,196,599	9,797,444	259,145,921
기타유동자산(주2)	-	-	144,357	-	144,357
소 계	1,479,144,441	-	254,640,956	9,797,444	1,743,582,841
비유동자산:					
장기금융자산	-	-	27,500	-	27,500
장기투자자산	38,250,456	4,000,115	-	-	42,250,571
매출채권및기타채권	-	-	836,866	-	836,866
기타비유동자산(주2)	368,001	-	3,344,141	-	3,712,142
소 계	38,618,457	4,000,115	4,208,507	-	46,827,079
합 계	1,517,762,898	4,000,115	258,849,463	9,797,444	1,790,409,920

(주1) 금융기관에 예치한 수시입출금 금융상품 등이 포함되어 있습니다.

(주2) 장단기보증금 및 파생상품금융자산이 포함되어 있습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공 정가치측정 금융 자산	상각후원가측정 금융자산	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	3,000,027	22,416,878	1,639,873	59,506,238
합 계	1,828,882,943	3,000,027	387,183,010	1,639,873	2,220,705,853

(주1) 금융기관에 예치한 수시입출금 금융상품 등이 포함되어 있습니다.

(주2) 장단기보증금 및 파생상품금융자산이 포함되어 있습니다.

3-2 금융부채

보고기간종료일 현재 금융부채의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
유동부채:			
매입채무및기타채무	37,336,647	250,851,236	288,187,883
단기차입금	-	303,898,361	303,898,361
유동성장기부채	-	198,973,053	198,973,053
유동성리스부채(주1)	-	8,200,771	8,200,771
기타유동부채(주2)	-	2,699,442	2,699,442
소 계	37,336,647	764,622,863	801,959,510
비유동부채:			
사채	-	154,751,546	154,751,546
리스부채(주1)	-	11,753,321	11,753,321
기타비유동부채(주2)	-	2,546,501	2,546,501
소 계	-	169,051,368	169,051,368
합 계	37,336,647	933,674,231	971,010,878

(주1) 리스부채는 기업회계기준서 제1116호에 따라서 인식한 부채에 해당합니다.

(주2) 예수보증금과 미지급배당금이 포함되어 있습니다.

<전기말>

(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.

### 3-3 사용이 제한된 예금

보고기간종료일 현재 사용이 제한된 예금 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말	제한내용
단기금융자산	5,300,000	-	우리사주조합 대출담보제공
장기금융자산	27,500	32,500	당좌개설보증금
	-	21,110,000	우리사주조합 대출담보제공
합 계	5,327,500	21,142,500	

#### 4. 매출채권및기타채권

4-1 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
유동성:		
매출채권	230,844,387	184,875,238
매출채권 대손충당금	(4,687,295)	(4,767,211)
미수금	21,994,258	183,517,371
미수금 대손충당금	(174,416)	(232,871)
단기대여금	3,495,574	3,750,000
단기대여금 대손충당금	(3,490,000)	(3,750,000)
미수수익	1,214,091	1,195,538
파생상품자산	9,949,322	2,277,046
소 계	259,145,921	366,865,111
비유동성:		
장기대여금	836,866	-
소 계	836,866	-
합 계	259,982,787	366,865,111

4-2 당분기 및 전분기 중 매출채권및기타채권의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기초	8,750,082	9,894,380
환입(주1)	(393,407)	(177,941)
제각 및 환율변동 등	(4,964)	121,665
매각예정자산대체	-	(953,167)
분기말	8,351,711	8,884,937

(주1) 전분기에 중단부문에서 발생한 대손상각비 6,940천원은 중단영업손익으로 재분류하였습니다.

4-3 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	당분기말	전기말	사 유
매출채권(주1)	116,871,618	-	소구의무부담

(주1) 연결기업은 양도 또는 할인한 매출채권의 명목금액만큼 단기차입금을 인식하고 있습니다 (주석 15-2 참조).

## 5. 재고자산

5-1 보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	24,408,945	(271,515)	24,137,430
제품	173,148,427	(3,859,556)	169,288,871
가공제품	35,403,951	(764,972)	34,638,979
반제품(주1)	79,065,620	(164,131)	78,901,489
재공품	8,014,485	-	8,014,485
원재료	109,587,981	(1,639,186)	107,948,795
저장품	81,593,927	(1,604,834)	79,989,093
미착품	9,172,042	-	9,172,042
기타재고자산	1,851,668	-	1,851,668
합 계	522,247,046	(8,304,194)	513,942,852

(주1) CMO 및 CDMO 관련 계약자산 성격의 금액 35,237,849천원이 포함되어 있습니다.

<전기말>

(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(주1)	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	360,606,022	(11,306,796)	349,299,226

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

5-2 당분기 중 재고자산과 관련하여 인식한 재고자산평가손실환입 3,002,602천원 (전분기: 재고자산평가손실환입 2,462,144천원)은 매출원가에서 가감하였습니다. 전분기에 중단부문에서 발생한 재고자산평가손실환입 5,440,495천원은 중단영업손익으로 재분류하였습니다.

## 6. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
기타유동자산:		
보증금	144,357	178,067
선급금	24,824,656	12,217,621
선급비용	7,022,612	4,905,473
선급법인세	823,414	436,645
선급부가가치세	478,723	317,678
기타자산	62,604	67,044
합 계	33,356,366	18,122,528
기타비유동자산:		
파생상품자산(주1)	368,001	2,007,874
장기보증금	3,344,141	1,274,378
장기선급비용	1,615	5,902
순확정급여자산(주2)	-	7,103,496
기타자산	1,014,129	935,730
합 계	4,727,886	11,327,380

(주1) SK케미칼대정(주)의 종속기업투자주식을 대정화금(주)에 매도할 수 있는 풋옵션과 통화이자율스왑 파생상품자산입니다.

(주2) 확정급여제도가 채무를 초과하여 적립되어 발생한 순확정급여자산입니다. 전기말 현재 자산인식상한으로 인한 제한효과는 없습니다.

## 7. 장·단기금융자산

보고기간종료일 현재 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
단기금융자산:		
당기손익-공정가치측정금융자산(주1)	1,478,992,563	1,794,156,437
정기예금(주2)	5,300,000	-
소 계	1,484,292,563	1,794,156,437
장기금융자산:		
당좌개설보증금	27,500	32,500
정기예금(주2)	-	21,110,000
소 계	27,500	21,142,500
합 계	1,484,320,063	1,815,298,937

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

(주2) 우리사주조합 대출에 대한 담보로 제공하고 있습니다(주석3-3 참조).

## 8. 장기투자자산

당분기 및 전분기 중 장기투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득(주2)	평가	분기말
당기손익-공정가치측정 금융자산:				
시장성없는지분증권(주1)	26,925,300	-	4,943,121	31,868,421
채무증권	5,156,158	1,225,877	-	6,382,035
소 계	32,081,458	1,225,877	4,943,121	38,250,456
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산:				
시장성없는지분증권	3,000,027	1,000,088	-	4,000,115
합 계	35,081,485	2,225,965	4,943,121	42,250,571

- (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 Sante Health Ventures IV, LP 및 (주)씨티셀즈에 추가투자하였으며, 클립스비앤씨(주)에 신규투자하였습니다.

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득(주2,3)	평가	분기말
당기손익-공정가치측정 금융자산:				
시장성없는지분증권(주1)	21,992,063	4,500,060	1,921,333	28,413,456
채무증권	2,500,000	2,000,000	-	4,500,000
소 계	24,492,063	6,500,060	1,921,333	32,913,456
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산:				
시장성없는지분증권	-	499,995	-	499,995
합 계	24,492,063	7,000,055	1,921,333	33,413,451

- (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 전분기 중 (주)스탠다임의 상환전환우선주 및 제이투에이치바이오텍(주)의 보통주를 신규취득하였습니다.
- (주3) 연결기업은 전분기 중 한국투자바이오글로벌펀드에 추가투자하였습니다.

## 9. 관계기업및공동기업투자

당분기 및 전분기 중 관계기업및공동기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	지분법손익	배당	처분(주1)	기타(주2)	분기말
관계기업및공동기업투자	16,328,276	(8,654)	(1,000,000)	(1,282,987)	26,400	14,063,035

(주1) 연결기업은 당분기 중 보유하고 있던 ST Green Energy의 주식 전부를 처분하였습니다.

(주2) 기타포괄손익 인식에 따른 변동입니다.

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	지분법손익	배당	기타(주1)	분기말
관계기업및공동기업투자	9,104,020	1,641,912	(2,567,950)	84,396	8,262,378

(주1) 기타포괄손익 인식에 따른 변동입니다.

## 10. 유형자산

10-1 당분기 및 전분기 중 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	기타(주1)	분기말
토지	194,574,507	30,813,237	-	-	4,382,108	229,769,852
건물	310,483,796	9,464,140	-	(7,734,767)	10,024,639	322,237,808
구축물	112,275,000	5,299,156	-	(2,774,584)	10,189,608	124,989,180
기계장치	277,177,363	19,379,730	(363,845)	(40,228,300)	24,167,088	280,132,036
차량운반구	212,153	33,317	-	(62,910)	633	183,193
기타의유형자산	13,993,206	5,314,962	(86,028)	(4,487,923)	4,343,481	19,077,698
건설중인자산	88,183,666	111,825,883	(197,839)	-	(55,742,776)	144,068,934
미착기계	2,346,072	679,566	-	-	(2,482,489)	543,149
합 계	999,245,763	182,809,991	(647,712)	(55,288,484)	(5,117,708)	1,121,001,850

(주1) 건설중인자산의 본계정대체, 투자부동산과 무형자산 대체와 환율변동효과 등이 포함되어 있습니다.

구분	기초	취득	처분	감가상각(주1)	손상(주1)	매각예정	기타(주2)	분기말
토지	203,507,833	-	-	-	-	(1,951,988)	(212,735)	201,343,110
건물	306,490,610	13,455,410	(636,626)	(7,469,513)	(9,271,731)	(778,078)	9,764,524	311,554,596
구축물	106,744,282	4,151,685	(212,859)	(2,537,579)	(3,105,329)	(15,394)	7,061,911	112,086,717
기계장치	359,739,076	28,674,841	(63,231)	(49,974,354)	(90,608,774)	(4,130,148)	39,448,446	283,085,856
차량운반구	299,301	-	(12)	(64,391)	-	(3,812)	1,758	232,844
기타의유형자산	11,242,648	3,706,415	(67,103)	(3,486,414)	(435,328)	(223,625)	2,849,999	13,586,592
건설중인자산	81,085,394	46,883,415	(1,315,322)	-	-	(132,268)	(65,228,758)	61,292,461
미착기계	890,483	2,592,684	-	-	-	-	(1,954,463)	1,528,704
합계	1,069,999,627	99,464,450	(2,295,153)	(63,532,251)	(103,421,162)	(7,235,313)	(8,269,318)	984,710,880

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

(주2) 건설중인자산의 본계정대체, 투자부동산과 무형자산으로의 대체 및 정부보조금의 수령과 환율변동효과 등이 포함되어 있습니다.

10-2 당분기 중 자본화된 차입원가는 854,796천원(전분기: 835,464천원)입니다. 자본화가 능차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율은 2.86%~3.43%(전분기: 2.85%~3.42%)입니다.

### 10-3 보험가입자산

당분기말 현재 연결기업은 유형자산 등에 대하여 부보금액 2,293,574,057천원, CNY 134,812,452(전기말: 2,453,647,973천원, CNY 134,812,452)의 재산종합보험에 가입하고 있습니다.

## 11. 리스

11-1 당분기 및 전분기 중 사용권자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	기타(주1)	분기말
토지	3,913,234	365,551	-	(67,840)	293,664	4,504,609
건물	2,791,007	12,427,091	(76,492)	(3,150,423)	38,492	12,029,675
구축물	3,230,597	-	-	(87,841)	-	3,142,756
기계장치	3,219,419	-	-	(585,777)	-	2,633,642
차량운반구	2,232,469	1,235,108	(205,438)	(1,001,264)	(859)	2,260,016
기타의유형자산	-	-	-	(4,061)	6,697	2,636
합 계	15,386,726	14,027,750	(281,930)	(4,897,206)	337,994	24,573,334

(주1) 환율변동효과 등으로 구성되어 있습니다.

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각 (주1)	매각예정	기타(주2)	분기말
토지	3,582,070	-	-	(58,357)	-	342,029	3,865,742
건물	3,955,244	372,238	(16,748)	(548,448)	(898,770)	94,985	2,958,501
구축물	3,334,722	-	-	(87,500)	-	-	3,247,222
기계장치	3,512,313	2,221,498	(1,700,000)	(619,133)	-	-	3,414,678
차량운반구	1,717,111	1,880,923	(281,177)	(1,001,988)	(7,905)	8,921	2,315,885
합 계	16,101,460	4,474,659	(1,997,925)	(2,315,426)	(906,675)	445,935	15,802,028

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

(주2) 환율변동효과 등으로 구성되어 있습니다.

11-2 보고기간종료일 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	최소리스료	현재가치	최소리스료	현재가치
1년 이하	8,361,989	8,200,771	2,835,307	2,788,638
2년 이하	4,796,939	4,333,145	2,276,326	2,174,335
5년 이하	5,054,259	4,556,922	3,414,156	3,015,212
5년 초과	4,834,053	2,863,254	5,257,900	3,153,975
합 계	23,047,240	19,954,092	13,783,689	11,132,160

11-3 당분기와 전분기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기초	11,132,160	12,431,034
증가	13,662,199	4,474,659
처분	(208,332)	(2,427,631)
이자비용	525,437	375,405
지급	(5,114,723)	(2,553,793)
매각예정부채대체	-	(986,432)
기타(주1)	(42,649)	137,404
분기말	19,954,092	11,450,646

(주1) 환율변동효과 등으로 구성되어 있습니다.

## 12. 무형자산

당분기 및 전분기 중 무형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각	기타(주1)	분기말
영업권	86,234	-	-	-	-	86,234
산업재산권	5,956,048	78,121	(373,705)	(935,620)	475,937	5,200,781
회원권	7,056,505	3,202,160	(930,286)	-	-	9,328,379
개발비	13,088,066	1,163,867	-	(1,757,524)	-	12,494,409
소프트웨어	18,235,471	4,809,613	-	(4,808,374)	5,843,620	24,080,330
합 계	44,422,324	9,253,761	(1,303,991)	(7,501,518)	6,319,557	51,190,133

(주1) 건설중인자산 등의 본계정대체 및 환율변동효과 등으로 구성되어 있습니다.

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각(주1)	기타(주2)	매각예정	분기말
영업권	86,234	-	-	-	-	-	86,234
산업재산권	6,790,551	92,442	(57,227)	(1,083,889)	1,427,158	(55,567)	7,113,468
회원권	5,799,179	1,257,326	-	-	-	-	7,056,505
개발비	15,221,386	76,962	-	(1,735,123)	-	-	13,563,225
소프트웨어	9,058,514	3,463,625	-	(3,212,793)	7,938,715	-	17,248,061
합 계	36,955,864	4,890,355	(57,227)	(6,031,805)	9,365,873	(55,567)	45,067,493

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

(주2) 건설중인자산 등의 본계정대체 및 환율변동효과 등으로 구성되어 있습니다.

### 13. 투자부동산

13-1 당분기 및 전분기 중 투자부동산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	상각	대체	분기말
토지	16,797,406	-	-	16,797,406
건물	414,872	(31,524)	169,120	552,468
합 계	17,212,278	(31,524)	169,120	17,349,874

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	상각	대체(주1)	분기말
토지	16,521,136	-	276,270	16,797,406
건물	534,529	(27,997)	(90,757)	415,775
합 계	17,055,665	(27,997)	185,513	17,213,181

(주1) 엔티스(주)에 대한 일부 토지의 투자부동산 대체, 건물의 유형자산 대체 등입니다.

13-2 당분기 중 투자부동산으로부터 발생한 임대수익은 1,403,183천원(전분기: 1,452,076천원)입니다.

14. 매입채무및기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
매입채무	141,489,217	168,149,443
미지급금	54,992,195	212,524,106
미지급비용	54,369,824	70,854,925
파생상품부채	37,336,647	1,364,347
합 계	288,187,883	452,892,821

15. 사채 및 차입금

15-1 보고기간종료일 현재 사채 및 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
단기차입금	303,898,361	11,671,373
유동성장기부채:		
유동성사채	198,973,053	207,864,113
사채	154,751,546	256,063,407
합 계	657,622,960	475,598,893

15-2 보고기간종료일 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	당분기말 연이자율(%)	당분기말	전기말
하나은행 등	매출채권할인	0.82 ~ 5.72	116,871,618	-
신한은행	기업어음	4.02	50,000,000	-
국민은행 등	Bridge Loan	4.41 ~ 4.96	78,200,000	-
전염병대비혁신연합(CEPI)	기타차입금	-	58,826,743	11,671,373
합 계			303,898,361	11,671,373

15-3 보고기간종료일 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	만기일	당분기말 이자율(%)	당분기말	전기말
제9-2회 공모사채	2023.04.30	3.52	66,000,000	66,000,000
제10-2회 사모사채	2022.10.30	3.10	20,000,000	20,000,000
제11-1회 공모사채	2022.01.28	-	-	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
제2-2회 공모사채	2022.07.26	-	-	48,000,000
해외사채	2023.06.29	US 3M Libor + 1.88	43,044,000	35,565,000
합 계			354,044,000	464,565,000
(차감: 사채할인발행차금)			(319,401)	(637,480)
(차감: 유동성사채)			(198,973,053)	(207,864,113)
차감 계			154,751,546	256,063,407

16. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
기타유동부채:		
선수금	29,313,364	42,053,815
예수금	3,874,707	46,003,224
예수보증금	2,691,526	11,827,891
탄소배출부채	62,585	430,388
미지급배당금	7,917	2,876
선수수익	38,332	210,833
합 계	35,988,431	100,529,027
기타비유동부채:		
장기종업원급여부채	621,083	519,847
장기예수보증금	2,110,026	2,110,026
합 계	2,731,109	2,629,873

## 17. 총당부채

보고기간종료일 현재 총당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

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

(주1) 가습기살균제피해구제를위한특별법에 따른 피해구제 분담금 납부가능성이 상승함에 따라 최선의 추정치에 의거하여 분담금 총당부채를 설정하였습니다.

(주2) 바이오에너지사업부문 양도와 관련하여 PFAD의 가격이 대두유 및 팜유와 일정 Spread이 상 가격이 차이날 경우 SK에코프라임(주)에 보상하는 약정을 체결하였으며, 당분기 중 거래가 종료됨에 따라 총당부채를 전액 환입하였습니다.

## 18. 우발상황 및 약정사항

18-1 당분기말 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	163,000	2심 진행 중
특허권침해금지	와이어쓰 LLC, 한국화이자제약	SK바이오사이언스	300,000	1심 진행 중
특허권침해금지가처분	와이어쓰 LLC, 한국화이자제약	SK바이오사이언스	100,000	심리 진행 중

(주1) 당분기말 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 지배기업은 환경부의 자료제출요구에 사실과 다른 의견을 제출했다는 이유로 가습기살균제피해구제를 위한 특별법 위반으로 기소되어 형사재판이 진행중에 있습니다.

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

18-2 당분기말 현재 금융기관 차입금과 관련하여 담보제공된 자산은 없습니다.

18-3 기타 약정사항

당분기말 현재 연결기업이 금융기관과 체결한 기타 약정내역은 아래와 같습니다.

약정 상대방	약정내용
하나은행 등	KRW 247,500백만 한도대 등의 약정과, USD 53백만의 외화차입 약정
	USD 116백만, EUR 46.8백만의 수입신용장 등 개설 약정
	KRW 15,000백만, USD 225.5백만의 파생상품 보증금 면제 한도약정 등
서울보증보험 등	한도 10,370백만원의 계약이행지급보증

18-4 지배기업은 상법 제530조의 9 제1항의 규정에 의거 분할기일인 2017년 12월 1일 이전에 발생하였던 지배기업과 분할준속법인인 SK디스커버리(주)의 기존 채무에 대하여 연대하여 상환의무를 부담하고 있습니다.

18-5 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 분할준속법인인 SK디스커버리(주)와 연대하여 이행하여야 합니다.

18-6 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. 이 중 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. 연결기업은 진행되는 각 단계에 따라 대가를 받을 권리 요건을 충족하는 시점에 수익으로 인식하였습니다.

18-7 CMO(Contract Manufacturing Organization) 및 CDMO(Contract Development & Manufacturing Organization) 계약

연결기업은 2020년 8월 11일 노바백스(Novavax, Inc.)와 COVID-19 백신 CDMO계약을 체결하였으며, 동 계약과 관련된 금액은 동 계약관련 의무가 종료되는 기간까지 분할하여 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, 베트남

에 대한 비독점적 권리를 확보하였으며, 2022년도 CMO계약을 추가하였습니다.

연결기업은 연결기업이 판매하는 노바백스의 COVID-19백신에서 발생하는 라이선스비용의 일부를 노바백스에 선지급하고 있으며, 노바백스가 개발한 COVID-19백신의 식품의약품안전처 품목허가가 이루어져 계약에 따라 잔여 라이선스비용의 일부를 노바백스에 일시급으로 지급하였습니다.

18-8 연결기업은 2021년 12월 27일 연구시설 신축 목적으로 인천광역시경제자유구역청과 인천광역시 연수구 송도동 소재 토지에 대한 매매계약을 체결하였습니다. 연결기업은 매매계약체결일로부터 일정 기한 내에 시설 건립계획 및 사용 허가 등 제반절차를 이행하여야 하며, 이행하지 않을 경우 매매계약이 해제될 수 있습니다.

18-9 지배기업은 종속기업인 SK멀티유틸리티(주)의 차입금에 대하여 SK멀티유틸리티(주)의 자금부족이 발생한 경우 지배기업이 부족한 자금 전액을 납입해야 하는 자금보충약정을 체결하고 있습니다.

18-10 당분기말 현재 연결기업은 신한은행 어음 1매를 분실하여 제권판결절차를 진행할 예정입니다.

## 19. 특수관계자

19-1 당분기말 현재 연결기업의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
지배기업	SK 디스커버리(주)(주1)
관계기업및공동기업(주2)	(주)제이에스아이, 엔티스(주), HDC폴리올(주)(주3)
기타	SK 디스커버리(주)의 종속 및 관계기업, SK 기업집단 계열회사 등(주4)

(주1) 당분기 중 SK디스커버리(주)가 지배기업의 지분을 추가 취득하여 SK디스커버리(주)의 연결대상 종속기업으로 편입되었습니다.

(주2) 연결기업은 당분기 중 보유하고 있던 ST Green Energy의 주식 전부를 처분하였습니다.

(주3) 전기 중 HDC폴리올(주)의 주식 20%-1주를 7,700백만원에 매입하여 관계기업및공동기업에 편입하였습니다.

(주4) 공정거래위원회가 지정한 대규모기업집단체열회사는 한국채택국제회계기준 제1024호문단 10에서 규정하는 실질관계에 따른 특수관계자로 판단하였습니다.

19-2 당분기 및 전분기 중 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	매출	기타수익 및 자산매각 등	매입	기타비용 및 자본적지출 등 (주2)
지배기업	SK 디스커버리(주)	31,818	162,863	-	1,726,345
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	1,040,472	1,797,463	1,612,779	454
	(주)제이에스아이	127,360	76,245	68,690	4,200
	HDC폴리올(주)	7,814,993	480,942	-	378,650
	ST Green Energy(주1)	-	-	-	18,229,596
기타	SK 가스(주)	239,333	-	7,246,619	1,653,244
	SK 플라즈마(주)	1,288,517	1,881,750	(14,653)	15,243
	SK 어드밴스드(주)	4,361,782	118,514	8,229,084	53,872
	(주)휴비스	709,569	11,871	4,557,023	3,935
	SK 에코플랜트(주)	-	-	-	8,252,055
	SK 네트워크(주)	11,211,938	-	9,136,170	5,482
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	19,189,614	-
	SKC(주)	6,842,406	-	222,326	-
	SK 에너지(주)	20,417,398	-	-	1,509,142
	SK 지오센트릭(주)	-	-	19,702,868	-
	SK(주)	-	-	-	9,794,012
	SK 하이닉스(주)	1,044,749	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	1,520,031	7,154,986
	기타	16,021	33	113,760	71,205,131
합 계		55,146,356	4,529,681	71,584,311	119,986,347

(주1) ST Green Energy 의 주식 처분 이전까지의 거래입니다.

(주2) 연결기업은 당분기 중 SK 에코플랜트(주) 등으로부터 13,218,519천원의 고정자산을 취득하였습니다.

<전분기>

(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)	31,818	82,881	-	806,184
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	932,798	3,318,200	1,886,117	-
	(주)제이에스아이	28,860	82,876	69,710	-
	ST Green Energy	-	567,950	-	151,025,658
기타	SK 가스(주)	472,294	-	4,208,331	3,470,443
	SK 플라즈마(주)	1,288,121	883,547	389,533	11,035
	SK 어드밴스드(주)	2,849,746	725,189	5,443,346	261,567
	(주)휴비스	8,819,968	135	13,877,835	17,450
	SK 에코플랜트(주)(주2,3)	-	-	-	10,222,042
	SK 네트워크(주)	4,362,456	-	7,815,303	461,292
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	17,040,619	-
	SKC(주)	1,663,014	4,529	240,965	-
	SK 에너지(주)	11,571,033	-	164,821	1,098,362
	SK 지오센트릭(주)(주4)	-	-	29,041,707	-
	SK(주)	-	-	-	5,590,953
	SK 하이닉스(주)	914,819	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	1,967,922	8,099,120
	기타	2,999,736	-	263,280	6,106,538
합 계		35,934,663	5,665,307	82,409,489	187,170,644

(주1) 중단영업손익으로 대체된 특수관계자와의 거래금액이 포함되어 있습니다.

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

(주3) 연결기업은 전분기 중 SK 에코플랜트(주)로부터 10,161,199천원의 유형자산을 취득하였습니다.

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

19-3 보고기간종료일 현재 특수관계자에 대한 주요 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
지배기업	SK 디스커버리(주)	-	4,567	-	144,068
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	186,727	1,010	649,844	-
	(주)제이에스아이(주1)	-	3,490,000	29,051	-
	HDC폴리올(주)	1,487,145	-	-	-
기타	SK 가스(주)	13,981	783,534	1,056,111	4,738,053
	SK 플라즈마(주)	92,451	8,692	-	4,811
	SK 어드밴스드(주)	503,803	3,978	757,828	2,941,915
	(주)휴비스	-	-	88,205	-
	SK 에코플랜트(주)	-	164,426	-	1,505,900
	SK 네트워크(주)	110,098	-	1,359,883	11,719
	SK NETWORKS HONGKONG	-	1,632,833	5,850,171	-
	SKC(주)	1,669,134	-	63,449	-
	SK 에너지(주)	3,172,392	-	-	203,407
	SK 지오센트릭(주)	-	-	323,054	-
	SK(주)	-	-	-	894,466
	SK 하이닉스(주)	143,496	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	38,175	1,012,939
	기타	2,196	6,543	-	1,650,196
	합 계		7,381,423	6,095,583	10,215,771

(주1) 연결기업은 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,490백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

구 분	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) 전기 중 SK 건설(주)에서 SK 에코플랜트(주)로 사명을 변경하였습니다.
- (주3) 전기 중 SK 종합화학(주)에서 SK 지오센트릭(주)로 사명을 변경하였습니다.

19-4 당분기 및 전분기 중 특수관계자와의 자금거래내역은 다음과 같습니다.

① 자금대여

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	대상기업	기초	회수	분기말(주1)
SK케미칼(주)	(주)제이에스아이	3,750,000	(260,000)	3,490,000

(주1) 연결기업은 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,490백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	대상기업	기초	회수	분기말(주1)
SK케미칼(주)	(주)제이에스아이	4,050,000	(210,000)	3,840,000

(주1) 연결기업은 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,840백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

19-5 당분기말 현재 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 없으며, 전기말 현재 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

<전기말>

(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

19-6 당분기말 현재 지배기업은 종속기업인 SK멀티유틸리티(주)의 차입금에 대하여 자금보충 약정을 체결하고 있습니다. (주석 18-9 참고)

19-7 당분기 및 전분기 중 주요 경영진에 대한 보상 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
단기급여	11,338,238	4,320,454
퇴직급여	2,838,449	811,931
주식기준보상	9,816	78,527
합 계	14,186,503	5,210,912

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

## 20. 자본

### 20-1 자본금

보고기간종료일 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	단위	당분기말		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	17,620,780	2,115,429
자본금(주1)	천원	88,103,900	10,577,145	88,103,900	10,577,145

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

### 20-2 연결자본잉여금

보고기간종료일 현재 연결자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
주식발행초과금(주1)	235,917,593	235,917,593
기타자본잉여금(주2, 3)	960,399,887	956,851,198
합 계	1,196,317,480	1,192,768,791

(주1) 지배기업은 전기 중 자본잉여금을 재원으로 무상증자를 실시하였습니다.

(주2) 종속기업인 SK바이오사이언스(주)는 당분기 중 주식선택권이 행사되어 지분율이 변동하였으며, 이와 관련된 자본거래손익을 기타자본잉여금으로 인식한 금액이 포함되어 있습니다.

(주3) 지배기업은 전기 중 종속기업인 SK 바이오사이언스(주)의 지분 일부를 매각하였고, 종속기업인 SK바이오사이언스(주)는 유상증자를 실시하였으며, 이와 관련된 자본거래손익을 기타자본잉여금으로 인식한 금액이 포함되어 있습니다.

20-3 연결기타자본

보고기간종료일 현재 연결기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
자기주식(주1)	(58,904,045)	(8,921,443)
주식선택권(주2)	1,840,980	1,831,164
기타자본조정	(14,255,733)	(14,255,733)
합 계	(71,318,798)	(21,346,012)

(주1) 당분기말 현재 지배기업이 보유하고 있는 자기주식은 보통주 420,346주 및 우선주 148,133주이며 취득가액 58,904,044천원을 자본에서 차감하여 인식하고 있습니다.

(주2) 당분기 중 신규로 부여된 주식선택권은 없으며, 당분기 주식보상비용 인식으로 9,816천원 증가하였습니다.

20-4 연결기타포괄손익누계액

보고기간종료일 현재 연결기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
파생상품평가손익	104,608	(204,395)
지분법자본변동	358,307	362,323
해외사업환산손익	7,825,521	2,779,362
합 계	8,288,436	2,937,290

20-5 연결이익잉여금

보고기간종료일 현재 연결이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
이익준비금(주1)	10,547,743	3,744,031
미처분이익잉여금	820,409,655	776,756,667
합 계	830,957,398	780,500,698

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.

20-6 배당금

(1) 지배기업은 2021년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 배당금 58,765,572천원을 2022년 4월 중에 지급하였습니다.

(2) 지배기업은 2022년 7월 27일 이사회에서 2022년 6월 30일을 기준으로 하여 7,667,092천원의 중간배당금을 지급하기로 결의하였으며, 2022년 8월 중에 지급하였습니다.

21. 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.

21-1 연결기업의 계속사업과 관련된 보고부문은 아래와 같습니다.

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

21-2 당분기 및 전분기의 보고부문에 대한 정보는 아래와 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	내부거래 등	합 계
매출액	1,068,499,638	550,435,578	(266,949,923)	1,351,985,293
영업이익	67,095,807	133,369,193	(14,828,762)	185,636,238
감가상각비(주1)	39,036,430	24,799,395	3,882,907	67,718,732

(주1) 유형자산감가상각비, 사용권자산감가상각비, 무형자산감가상각비 및 투자부동산상각비의 합계입니다.

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	연결조정 등	합 계
매출액	747,622,594	700,141,938	(129,387,879)	1,318,376,653
영업이익	61,064,773	251,370,071	(28,685,803)	283,749,041
감가상각비(주1)	35,877,608	19,054,079	3,119,880	58,051,567

(주1) 유형자산감가상각비, 사용권자산감가상각비, 무형자산상각비 및 투자부동산감가상각비의 합계입니다.

21-3 보고기간종료일 현재 보고부문별 자산은 다음과 같으며, 부채의 대부분은 보고부문별로 관리되지 않아 보고부문별 부채는 공시하지 아니합니다.

<당분기말>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	기타	합 계
총자산	1,438,979,652	2,290,327,116	110,593,852	3,839,900,620
고정자산(주1)	726,579,127	386,288,308	101,247,756	1,214,115,191

(주1) 유형자산, 사용권자산, 무형자산 및 투자부동산입니다.

<전기말>

(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, 사용권자산, 무형자산 및 투자부동산입니다.

21-4 당분기 및 전분기의 지역별 매출은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
국내	491,136,685	688,495,921
중국	174,003,635	141,693,004
일본	85,631,136	57,527,943
아시아(중국, 일본제외)	90,763,626	78,033,295
아메리카	331,989,458	96,640,193
유럽	152,482,920	221,219,287
기타	25,977,833	34,767,010
합 계	1,351,985,293	1,318,376,653

한편, 당분기 중 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객은 1개사이며, 매출액은 227,654,933천원입니다.

22. 고객과의 계약에서 생기는 수익

22-1 당분기 및 전분기 중 고객과의 계약에서 생기는 수익은 다음과 같이 구별됩니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	내부거래 등	합 계
재화 또는 용역의 유형:				
제품매출	996,864,561	202,199,836	(228,998,520)	970,065,877
상품매출	6,968,752	86,837,581	(1,811,316)	91,995,017
용역매출	64,298,347	226,275,244	(37,543,271)	253,030,320
기타매출	367,978	35,122,917	1,403,184	36,894,079
합 계	1,068,499,638	550,435,578	(266,949,923)	1,351,985,293
지리적 시장:				
국내	257,989,188	281,329,460	(48,181,963)	491,136,685
중국	188,518,183	1,449,147	(15,963,695)	174,003,635
일본	85,631,136	-	-	85,631,136
아시아(중국, 일본 제외)	90,751,386	12,240	-	90,763,626
아메리카	193,749,145	233,428,567	(95,188,254)	331,989,458
유럽	227,102,576	33,347,689	(107,967,345)	152,482,920
기타	24,758,024	868,475	351,334	25,977,833
합 계	1,068,499,638	550,435,578	(266,949,923)	1,351,985,293
수익인식시기:				
한 시점에 인식	1,003,927,977	324,148,094	(229,406,653)	1,098,669,418
기간에 걸쳐 인식	64,571,661	226,287,484	(37,543,270)	253,315,875
합 계	1,068,499,638	550,435,578	(266,949,923)	1,351,985,293

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	연결조정 등	합 계
재화 또는 용역의 유형:				
제품매출	672,397,570	426,213,308	(108,630,057)	989,980,821
상품매출	12,601,682	91,454,827	(3,633,347)	100,423,162
용역매출	35,792,019	175,619,552	(18,455,182)	192,956,389
기타매출	26,831,323	6,854,251	1,330,707	35,016,281
합 계	747,622,594	700,141,938	(129,387,879)	1,318,376,653
지리적 시장:				
국내	175,209,781	515,275,018	(1,988,878)	688,495,921
중국	150,080,494	6,661,096	(15,048,586)	141,693,004
일본	57,527,943	-	-	57,527,943
아시아(중국, 일본제외)	77,588,144	445,151	-	78,033,295
아메리카	100,747,827	39,679,303	(43,786,937)	96,640,193
유럽	155,083,343	137,202,571	(71,066,627)	221,219,287
기타	31,385,062	878,799	2,503,149	34,767,010
합 계	747,622,594	700,141,938	(129,387,879)	1,318,376,653
수익인식시기:				
한 시점에 인식	711,830,575	524,029,102	(110,932,697)	1,124,926,980
기간에 걸쳐 인식	35,792,019	176,112,836	(18,455,182)	193,449,673
합 계	747,622,594	700,141,938	(129,387,879)	1,318,376,653

22-2 보고기간종료일 현재 계약잔액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
재고자산(주1)	35,237,849	36,960,182
계약부채(주2)	132,175,612	114,455,431

(주1) 연결기업의 계약자산인 계약이행원가와 미청구대가는 재고자산에 계상되어 있습니다. 재고자산에 포함된 계약이행원가에는 C(D)MO 완제품의 생산활동과 관련된 직접비용이 포함되어 있습니다.

(주2) 제품 생산활동 등과 관련하여 고객으로부터 선수취한 금액을 계약부채로 인식한 금액이 포함되어 있습니다.

### 23. 영업이익

23-1 당분기 및 전분기의 매출원가 및 판매비와관리비를 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
재고자산의 변동	(45,334,545)	(68,551,735)	(51,907,236)	(59,677,250)
원재료의 사용	196,593,829	585,565,147	170,027,722	415,271,156
상품매출원가	29,194,060	81,943,427	33,292,137	87,951,683
감가상각비 및 무형자산상각비	22,963,983	67,718,732	20,405,243	58,051,567
인건비	71,171,540	209,043,926	79,694,079	192,850,994
물류원가	25,933,666	80,394,244	25,339,469	62,358,111
수수료비용	19,413,745	61,215,735	73,924,545	145,390,530
마케팅비용	4,167,271	13,515,622	3,555,751	13,730,861
기타비용	58,714,687	135,503,957	54,673,089	118,699,960
합 계	382,818,236	1,166,349,055	409,004,799	1,034,627,612

23-2 당분기 및 전분기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여 및 상여	23,994,915	67,964,439	28,719,707	66,819,747
퇴직급여	1,886,131	5,541,599	2,216,319	6,026,039
복리후생비	3,987,509	13,379,206	3,771,344	12,413,335
여비교통비	1,909,822	5,016,605	1,274,044	3,816,330
통신비	179,100	517,139	182,707	541,290
수도광열비	156,091	459,958	125,900	399,500
세금과공과	(23,917)	1,545,512	166,024	1,202,174
임차료	4,348	457,215	92,282	208,988
주식보상비용	-	9,816	14,725	111,213
감가상각비	1,247,583	3,333,279	784,070	2,342,721
수선비	159,693	402,868	134,519	302,451
보험료	511,040	1,368,322	402,127	1,244,167
접대비	479,147	1,292,005	373,787	1,031,870
운반보관비	16,052,649	48,229,020	13,520,584	25,970,550
사무소모품비	98,175	358,569	70,094	211,178
차량유지비	257,730	816,901	239,135	722,124

교육훈련비	1,608,254	3,979,165	1,061,545	2,779,586
도서비	23,519	87,009	24,640	99,377
지급수수료	13,210,199	29,349,362	5,483,901	16,614,223
연구개발비	27,990,471	71,061,118	25,825,066	61,566,864
광고선전비	3,740,724	12,752,452	3,353,526	13,100,483
판매수수료	1,887,818	5,611,589	3,115,881	8,220,379
판촉비	251,701	317,236	13,413	108,716
견본비	168,919	422,326	140,472	521,363
포장비	1,110,344	3,409,260	1,129,764	2,996,725
대손상각비(대손충당금환입)	60,814	(75,180)	189,383	24,964
회의비	238,442	468,129	106,757	383,829
무형자산상각비	1,118,243	3,229,491	1,043,183	2,781,454
잡비 및 기타	1,304,987	2,392,958	470,264	1,353,662
합 계	103,614,451	283,697,368	94,045,163	233,915,302

24. 영업외손익

24-1 당분기 및 전분기의 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
기타수익:				
유형자산처분이익	120,560	137,879	-	151,723
사용권자산처분이익	12,311	15,620	3,489	429,835
무형자산처분이익	285,987	285,987	-	19,237
기타의대손충당금환입	60,822	318,227	105,046	209,844
잡이익 및 기타	792,827	5,029,598	6,939,737	12,344,240
합 계	1,272,507	5,787,311	7,048,272	13,154,879
기타비용:				
재고자산처분손실	-	-	8	696
유형자산처분손실	201,644	371,967	595,414	1,851,061
사용권자산처분손실	-	-	82	129
유형자산폐기손실	-	-	327,307	1,168,619
무형자산처분손실	361,069	370,393	-	52,491
관계기업투자주식처분손실	-	577,051	-	-
기부금	647,255	3,625,611	418,765	1,362,026
잡손실 및 기타	1,906,856	5,723,656	5,043,826	8,946,053
합 계	3,116,824	10,668,678	6,385,402	13,381,075

24-2 당분기 및 전분기의 금융수익 및 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융수익:				
이자수익	1,753,215	4,572,283	(311)	410,510
당기손익-공정가치측정금융상품거래이익	11,346,970	33,757,080	5,033,691	9,602,594
당기손익-공정가치측정금융상품평가이익	2,813,593	4,974,380	450,526	2,316,183
배당금수익	-	1,190,000	-	1,190,000
외환차익	23,829,242	46,928,267	8,461,620	17,955,116
외화환산이익	26,625,522	43,153,669	1,287,043	2,497,299
파생상품평가이익	3,053,326	7,484,455	4,429,324	6,966,249
파생상품거래이익	1,867,677	11,183,779	3,589,702	6,875,106
합 계	71,289,545	153,243,913	23,251,595	47,813,057
금융원가:				
이자비용	3,806,111	10,022,568	2,429,525	8,352,421
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	1,821,351	12,923,216	2,312,261	2,312,261
외환차손	7,516,592	25,065,016	5,382,046	15,703,554
외화환산손실	18,743,965	28,404,257	5,419,274	8,528,562
파생상품평가손실	17,390,280	37,309,557	5,315,692	5,758,504
파생상품거래손실	18,165,555	31,347,734	4,634,762	6,436,314
합 계	67,443,854	145,072,348	25,493,560	47,091,616

25. 법인세비용

당분기 및 전분기의 법인세비용(수익)의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
법인세부담액	28,042,200	170,949,922
과거기간 당기법인세에 대한 추납액	(983,675)	(2,075,218)
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	5,704,994	(13,748,205)
자본에 직접 반영된 법인세비용(수익)	8,144,791	(114,640,483)
법인세비용	40,908,310	40,486,016
계속영업법인세비용	40,908,310	71,580,924
중단영업법인세수익	-	(31,094,908)

26. 연결현금흐름표

26-1 당분기 및 전분기의 영업에서 창출된 현금흐름에 대한 조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
법인세비용	40,908,310	40,486,016
이자수익	(4,572,283)	(410,510)
이자비용	10,022,568	11,549,428
재고자산평가손실환입	(3,002,602)	(2,462,144)
퇴직급여	15,126,138	12,288,792
대손상각비(환입)	(75,180)	25,051
기타의대손충당금환입	(318,227)	(202,992)
감가상각비(주1)	60,217,214	65,875,675
무형자산상각비	7,501,518	6,031,805
유형자산처분이익	(137,879)	(151,725)
유형자산처분손실	371,967	1,852,079
유형자산폐기손실	-	1,168,619
유형자산손상차손	-	103,421,162
사용권자산처분이익	(15,620)	(429,835)
사용권자산처분손실	-	129
무형자산처분이익	(285,987)	(19,237)
무형자산처분손실	370,393	52,491
외화환산이익	(43,153,669)	(2,497,299)
외화환산손실	28,404,257	8,528,562

파생상품평가이익	(7,484,455)	(6,966,249)
파생상품평가손실	37,309,557	5,758,504
배당금수익	(1,190,000)	(1,190,000)
지분법이익	-	(1,641,912)
지분법손실	8,654	-
관계기업투자주식처분손실	577,051	-
당기손익-공정가치측정금융상품거래이익	(33,757,080)	(9,602,594)
당기손익-공정가치측정금융상품평가이익	(4,974,380)	(2,316,183)
당기손익-공정가치측정금융상품평가손실	12,923,216	2,312,261
주식보상비용	9,816	111,213
기타	67,263	1,523,562
합 계	114,850,560	233,094,669

(주1) 유형자산, 투자부동산 및 사용권자산의 감가상각비입니다.

26-2 당분기 및 전분기의 영업활동으로 인한 자산·부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
매출채권	(26,251,943)	(159,376,024)
기타채권	161,781,868	(39,940,904)
재고자산	(154,066,993)	(123,106,313)
계약자산	-	(5,630,615)
기타유동자산	(14,485,395)	(24,820,041)
기타비유동자산	(74,097)	(91,581)
장기기타채권	161,520	(3,725,750)
매입채무	(39,449,239)	94,524,549
기타채무	(160,644,999)	62,192,735
기타유동부채	(64,146,900)	50,407,222
기타비유동부채	-	2,110,026
퇴직금의 지급	(39,646)	(186,690)
사외적립자산 적립	(7,040,000)	(8,000,000)
총당부채	(1,156,619)	-
계약부채	17,541,482	96,401,693
파생상품거래정산	793,365	(3,680,975)
합 계	(287,077,596)	(62,922,668)

26-3 당분기 및 전분기 중 현금의 유출입이 없는 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
건설중인자산 및 미착기계의 타계정대체	59,136,667	64,780,156
건설중인자산의 미지급금 취득 증감	4,558,313	2,375,535
장기부채 및 리스부채의 유동성대체	120,951,552	119,443,125
유형자산의 투자부동산대체	169,119	276,270
투자부동산의 유형자산대체	-	90,757
사용권자산, 리스부채 증가	19,278,366	7,282,345
매각예정자산/부채의분류	-	31,749,877
퇴직금미지급금	(9,112,887)	-

26-4 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	환평가	기타(주1)	분기말
단기차입금	11,671,373	275,074,675	8,613,700	8,538,613	303,898,361
유동성사채	207,864,113	(118,000,000)	-	109,108,940	198,973,053
사채	256,063,407	-	7,479,000	(108,790,861)	154,751,546
유동성리스부채	2,788,638	(4,589,286)	-	10,001,419	8,200,771
리스부채	8,343,522	-	-	3,409,799	11,753,321
합 계	486,731,053	152,485,389	16,092,700	22,267,910	677,577,052

장기차입금의 계정재분류 효과, 금융리스부채 및 할부구매계약에 따른 채무의 시간경과에  
(주1) 따른 유동성대체, 이자부차입금의 미지급이자 발생이 포함되어 있습니다. 연결기업은 이자의 지급을 영업활동 현금흐름으로 분류하고 있습니다.

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	환평가	매각예정	기타(주1)	분기말
단기차입금	107,636,903	(96,313,272)	391,835	-	-	11,715,466
유동성장기차입금	1,003,200	(1,003,200)	-	-	-	-
장기차입금	31,135,000	(32,059,000)	-	-	924,000	-
유동성사채	95,944,294	(86,000,000)	-	-	117,970,093	127,914,387
사채	460,480,570	-	2,907,000	-	(117,533,712)	345,853,858
유동성리스부채	3,038,109	(2,178,388)	-	(133,332)	2,132,959	2,859,348
리스부채	9,392,925	-	-	(853,100)	51,473	8,591,298
합 계	708,631,001	(217,553,860)	3,298,835	(986,432)	3,544,813	496,934,357

장기차입금의 계정재분류 효과, 금융리스부채 및 할부구매계약에 따른 채무의 시간경과에  
(주1) 따른 유동성대체, 이자부차입금의 미지급이자 발생이 포함되어 있습니다. 연결기업은 이자의 지급을 영업활동 현금흐름으로 분류하고 있습니다.

## 27. 공정가치

### 27-1 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)

27-2 보고기간종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주2)	합 계
금융자산				
매출채권및기타채권(주1)	-	9,949,322	-	9,949,322
단기금융자산	-	1,478,992,563	-	1,478,992,563
장기투자자산	-	-	42,250,571	42,250,571
기타비유동자산	-	-	368,001	368,001
합 계	-	1,488,941,885	42,618,572	1,531,560,457
금융부채				
매입채무및기타채무(주1)	-	37,336,647	-	37,336,647
합 계	-	37,336,647	-	37,336,647

(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 구성되어 있습니다.

<전기말>

(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 생략 하였습니다.

(주2) 별도로 설명된 자산을 제외하고는 원가가 공정가치의 적절한 추정치가 될 수 있는 비상장주식 등으로 구성되어 있습니다.

연결기업은 반복적으로 공정가치로 인식하는 금융상품에 대해 매 보고기간말 분류를 재평가 (측정치 전체에 유의적인 투입변수 중 가장 낮은 수준에 근거함)하여 수준간의이동이 있는지를 판단하고 있습니다.

당분기 중 연결기업의 가치평가과정, 가치평가기법 및 공정가치측정에 사용된 투입변수의 종류에는 변동이 없습니다

27-3 가치평가기법

수준 3의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(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	28,449,214	수준3	콜옵션과 풋옵션의 가치를 고려한 예상가격	환율

<전기말>

(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

## 28. 중단영업

28-1 지배기업은 2021년 10월 27일 이사회 결의에 의거하여 PPS사업무문을 HDC폴리올(주)에 매각하였고 중단사업으로 분류하였습니다. 비교 표시된 전분기의 연결포괄손익계산서는 계속영업으로부터 분리된 중단사업을 보여주기 위해 재작성되었습니다.

28-2 연결포괄손익계산서에 계상된 보고기간의 중단영업손익의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	전분기	
	3개월	누적
매출액	8,493,533	23,541,716
매출원가	(13,002,030)	(37,909,117)
매출총손실	(4,508,497)	(14,367,401)
판매비와관리비	(2,395,252)	(7,214,361)
영업손실	(6,903,749)	(21,581,762)
기타수익	61,089	180,590
기타비용	(103,449,117)	(103,817,310)
금융수익	(2,016)	6,362
금융원가	(1,079,105)	(3,197,007)
법인세비용차감전순손실	(111,372,898)	(128,409,127)
법인세수익	26,953,397	31,094,908
분기순손실	(84,419,501)	(97,314,219)
기타포괄손익	-	-
분기총포괄손실	(84,419,501)	(97,314,219)

28-3 중단영업에서 발생한 순현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	전분기
영업활동현금흐름	20,552,675
투자활동현금흐름	(686,418)
재무활동현금흐름	-
순현금흐름	19,866,257

## 29. 보고기간후사건

지배기업은 2022년 9월 28일 개최된 이사회에서 자기주식 취득을 위해 체결한 신탁계약 (2022.03.23~2022.09.22)이 만료되어 보통주 389,489주가 지배기업으로 귀속됨에 따라 주주가치 제고를 위해 해당 자기주식의 49,982,602천원 소각을 결의하였으며, 2022년 10월 5일 소각되었습니다. 본 주식 소각은 지배기업의 배당가능이익 범위내에서 기취득한 자기주식을 이사회결의에 의하여 소각하는 것이므로 지배기업의 자본금 감소는 없습니다.

## 4. 재무제표

### 재무상태표

제 6 기 3분기말 2022.09.30 현재

제 5 기말 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 6 기 3분기말	제 5 기말
자산		
유동자산	666,048,658,959	850,385,823,428
현금및현금성자산	108,934,278,644	102,201,908,694
단기금융자산	74,061,384,247	214,551,624,180
매출채권 및 기타채권	239,751,751,361	349,597,114,345
재고자산	233,398,149,180	176,670,484,280
기타유동자산	9,903,095,527	7,364,691,929
비유동자산	1,152,156,505,313	1,136,764,094,471
장기금융자산	27,500,000	32,500,000
장기투자자산	40,750,488,680	34,581,491,369
장기매출채권 및 기타채권	2,406,646,769	2,245,126,852
관계기업 및 공동기업투자	12,591,618,325	13,175,778,325
종속기업투자	382,747,622,987	369,310,002,987
유형자산	660,030,950,443	663,484,729,233
사용권자산	1,675,083,769	1,078,904,249

무형자산	30,906,882,982	25,581,562,950
투자부동산	17,349,873,522	17,212,277,612
기타비유동자산	2,038,385,351	8,859,518,669
이연법인세자산	1,631,452,485	1,202,202,225
자산총계	1,818,205,164,272	1,987,149,917,899
부채		
유동부채	553,496,472,519	608,416,133,260
매입채무 및 기타채무	184,866,951,650	334,166,345,831
단기차입금	166,871,617,999	
유동성장기부채	155,952,543,225	159,886,421,716
유동성리스부채	790,670,836	615,347,491
유동성계약부채	9,688,987,566	15,475,431,335
유동성충당부채	21,281,360,000	22,437,979,100
당기법인세부채	10,301,437,726	70,778,733,402
기타유동부채	3,742,903,517	5,055,874,385
비유동부채	162,209,289,507	223,149,669,532
사채	154,751,546,223	220,560,771,999
리스부채	904,783,667	478,871,282
확정급여부채	4,442,933,366	
기타비유동부채	2,110,026,251	2,110,026,251
부채총계	715,705,762,026	831,565,802,792
자본		
자본금	98,681,045,000	98,681,045,000
자본잉여금	155,974,381,098	155,974,381,098
기타자본	(62,318,175,693)	(12,345,389,915)
이익잉여금	910,162,151,841	913,274,078,924
자본총계	1,102,499,402,246	1,155,584,115,107
자본과부채총계	1,818,205,164,272	1,987,149,917,899

### 포괄손익계산서

제 6 기 3분기 2022.01.01 부터 2022.09.30 까지

제 5 기 3분기 2021.01.01 부터 2021.09.30 까지

(단위 : 원)

	제 6 기 3분기		제 5 기 3분기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출액	326,494,649,878	967,660,254,091	289,358,533,773	797,948,508,856
매출원가	245,112,461,918	744,292,880,056	224,882,739,042	600,901,680,745
매출총이익	81,382,187,960	223,367,374,035	64,475,794,731	197,046,828,111
판매비와관리비	46,897,694,386	141,245,343,612	46,886,177,010	133,622,023,349

영업이익	34,484,493,574	82,122,030,423	17,589,617,721	63,424,804,762
기타수익	1,146,250,773	3,715,075,152	5,818,052,262	476,269,410,997
기타비용	2,918,458,832	6,063,160,061	5,840,836,355	11,968,624,211
금융수익	23,576,112,095	52,785,716,347	14,246,157,493	37,836,173,910
금융원가	22,640,183,525	51,440,077,110	12,150,653,108	26,535,413,698
법인세비용차감전계속영업순이익	33,648,214,085	81,119,584,751	19,662,338,013	539,026,351,760
계속영업법인세비용	7,773,719,769	17,794,398,034	8,424,090,625	140,537,665,092
계속영업분기순이익	25,874,494,316	63,325,186,717	11,238,247,388	398,488,686,668
법인세비용차감전중단영업순이익			(111,375,107,583)	(128,497,295,483)
중단영업법인세비용			(26,952,776,035)	(31,096,345,507)
중단영업분기순이익			(84,422,331,548)	(97,400,949,976)
법인세비용차감전순이익	33,648,214,085	81,119,584,751	(91,712,769,570)	410,529,056,277
법인세비용	7,773,719,769	17,794,398,034	(18,528,685,410)	109,441,319,585
분기순이익	25,874,494,316	63,325,186,717	(73,184,084,160)	301,087,736,692
기타포괄손익				
분기총포괄이익	25,874,494,316	63,325,186,717	(73,184,084,160)	301,087,736,692
주당이익				
보통주 주당순이익 (단위 : 원)				
계속사업보통주기본주당순이익 (단위 : 원)	1,349	3,272	574	20,355
계속사업보통주희석주당순이익 (단위 : 원)	1,361	3,261	572	20,242
중단사업보통주기본주당순이익 (단위 : 원)			(4,313)	(4,975)
중단사업보통주희석주당순이익 (단위 : 원)			(4,313)	(4,975)
우선주 주당순이익(손실) (단위 : 원)				
계속사업우선주주당순이익 (단위 : 원)	1,345	3,313	573	20,388
중단사업우선주주당순이익(손실) (단위 : 원)			(4,303)	(4,983)

### 자본변동표

제 6 기 3분기 2022.01.01 부터 2022.09.30 까지

제 5 기 3분기 2021.01.01 부터 2021.09.30 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본	이익잉여금	자본 합계
2021.01.01 (기초자본)	66,000,330,000	188,347,198,411	(9,117,046,764)	639,842,839,716	885,073,321,363
분기순이익				301,087,736,692	301,087,736,692
주식선택권부여			111,212,690		111,212,690
주식선택권행사	50,000,000	861,558,500	(186,537,500)		725,021,000
현금배당				(26,150,249,950)	(26,150,249,950)
자기주식 매입					
2021.09.30 (기말자본)	66,050,330,000	189,208,756,911	(9,192,371,574)	914,780,326,458	1,160,847,041,795
2022.01.01 (기초자본)	98,681,045,000	155,974,381,098	(12,345,389,915)	913,274,078,924	1,155,584,115,107
분기순이익				63,325,186,717	63,325,186,717
주식선택권부여			9,816,200		9,816,200
주식선택권행사					
현금배당				(66,437,113,800)	(66,437,113,800)

자기주식 매입			(49,982,601,978)		(49,982,601,978)
2022.09.30 (기말자본)	98,681,045,000	155,974,381,098	(62,318,175,693)	910,162,151,841	1,102,499,402,246

### 현금흐름표

제 6 기 3분기 2022.01.01 부터 2022.09.30 까지

제 5 기 3분기 2021.01.01 부터 2021.09.30 까지

(단위 : 원)

	제 6 기 3분기	제 5 기 3분기
영업활동현금흐름	(43,352,198,804)	(30,760,415,765)
분기순이익(손실)	63,325,186,717	301,087,736,692
조정	68,197,213,518	(195,244,616,288)
영업활동으로인한자산·부채의변동	(90,992,038,432)	(41,104,665,316)
이자의 수취	1,061,634,648	287,396,982
이자의 지급	(9,233,251,285)	(8,936,625,089)
배당금의 수취	2,990,000,000	8,952,750,000
법인세의 납부	(78,700,943,970)	(95,802,392,746)
투자활동현금흐름	78,765,774,687	302,296,934,661
단기금융자산의 감소	139,580,070,721	
장기금융자산의 감소	5,000,000	
보증금의 감소	13,630,688	323,317,619
단기대여금의 감소	260,000,000	210,000,000
유형자산의 처분	379,842,215	1,615,185,661
무형자산의 처분	1,218,786,060	779,079,159
정부보조금의 수령		85,756,878
종속기업투자주식의 처분		498,114,884,460
관계기업투자주식의 처분	288,722,533	
단기금융자산의 증가		(112,281,330,248)
보증금의 증가	(217,593,831)	(131,541,000)
장기투자자산의 취득	(1,225,876,911)	(6,500,059,840)
유형자산의 취득	(41,627,059,022)	(64,697,035,950)
자본화차입원가에 의한 유형자산의 취득	(280,523,817)	(744,634,158)
무형자산의 취득	(6,191,603,949)	(4,169,668,590)
유형자산의 폐기 및 철거		(1,168,619,330)
종속기업투자주식의 취득	(13,437,620,000)	(9,138,400,000)
재무활동현금흐름	(28,681,205,933)	(218,614,525,389)
외화단기차입금의 순증가	108,333,005,217	
단기차입금의 차입	50,000,000,000	
유상증자		725,021,000

외화단기차입금의 순감소		(31,636,902,688)
단기차입금의 상환		(75,000,000,000)
유동성장기차입금의 상환		(1,003,200,000)
유동성사채의 상환	(70,000,000,000)	(75,000,000,000)
유동성리스부채의 상환	(599,536,172)	(1,176,186,201)
장기차입금의 상환		(9,375,000,000)
자기주식의 취득	(49,982,601,978)	
배당금지급	(66,432,073,000)	(26,148,257,500)
현금및현금성자산의순증가(감소)	6,732,369,950	52,921,993,507
기초의 현금및현금성자산	102,201,908,694	36,666,181,689
매각예정으로 분류된 현금및현금성자산		(46,970)
분기말 현금및현금성자산	108,934,278,644	89,588,128,226

## 5. 재무제표 주석

제6(당)기 3분기 2022년 1월 1일부터 2022년 9월 30일까지

제5(전)기 3분기 2021년 1월 1일부터 2021년 9월 30일까지

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 하여에스케이디스커버리 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 물적분할의 방법으로 유틸리티 공급을 목적으로 하는 에스케이멀티유틸리티 주식회사를 신설하였습니다.

당사의 당분기말 현재 주요 주주 현황(우선주 포함)은 다음과 같습니다.

주주명	보통주		우선주	
	소유주식수(주)	지분율(%)	소유주식수(주)	지분율(%)
SK 디스커버리(주)	7,056,899	40.05	-	-
SK 케미칼(주)(자사주)	420,346	2.39	148,133	7.00
기타	10,143,535	57.56	1,967,296	93.00

합 계	17,620,780	100.00	2,115,429	100.00
-----	------------	--------	-----------	--------

## 2. 재무제표 작성기준 및 회계정책의 변경

### 2-1 재무제표 작성기준

당사의 재무제표는 '주식회사 등의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준 기업회계기준서 제1034호에 따라 작성되었습니다.

중간재무제표는 연차재무제표에 기재할 것으로 요구되는 모든 정보 및 주석사항을 포함하고 있지 아니하므로, 2021년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표의 정보도 함께 참고하여야 합니다.

### 2-2 제·개정된 기준서의 적용

중간요약재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음의 2022년 1월1일부터 적용되는 기준서를 제외하고는 2021년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다. 당사는 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기적용한 바 없습니다.

여러 개정사항과 해석서가 2022년부터 최초 적용되며, 당사의 중간요약재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

#### (1) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' 개정 - 손실부담계약 의 의무이행 원가

손실부담계약은 계약상 의무 이행에 필요한 회피 불가능 원가가 그 계약에서 받을 것으로 예상되는 경제적 효익을 초과하는 계약입니다. 동 개정사항은 계약이 손실부담계약인지 판단할 때 재화나 용역을 제공하기 위한 계약과 직접 관련된 원가는 계약을 이행하는데 드는 증분 원가(예: 재료원가 및 노무원가)와 계약 이행에 직접 관련되는 그 밖의 원가 배분액(예: 그 계약을 이행하는데 사용하는 유형자산 항목에 대한 감가상각비 배분액이나 그 계약을 관리·감독하는데 드는 원가의 배분액)을 모두 포함하도록 합니다. 일반 관리 원가는 계약에 직접적으로 관련되지 않으며 계약에 따라 거래상대방에게 명시적으로 부과될 수 없다면 제외됩니다.

당사는 이 개정사항의 적용 범위에 해당하는 손실부담계약이 없으므로 동 개정사항이 중간 요약재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 재무보고를 위한 개념체계 참조  
동 개정사항은 이전에 발표된 '재무제표의 작성과 표시를 위한 개념체계'를 2018년 3월에 발표된 '재무보고를 위한 개념체계'의 참조로 변경시, 유의적인 요구사항의 변경이 없도록 합니다.

기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' 또는 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금'의 적용 범위에 해당되는 부채와 우발부채에서 day 2 손익이 발생하지 않도록, 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'의 인식 원칙에 예외를 추가하였습니다. 이 예외사항은 취득일에 현재의무가 존재하는지를 판단하기 위하여 개념체계 대신에 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' 또는 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금'의 기준을 적용하도록 요구합니다.

동 개정사항은 또한 우발자산이 취득일에 인식될 수 없다는 것을 명확히 하기 위해 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'에 새로운 문단을 추가하였습니다.

당사는 당기 중 이 개정사항의 적용 범위에 해당하는 우발자산, 부채 및 우발부채가 없으므로 동 개정사항이 중간요약재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용전의 매각금액  
동 개정사항은 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 동안 발생하는 재화의 순매각가액을 원가에서 차감하지 않도록 합니다. 대신에, 기업은 그러한 품목을 판매하여 얻은 수익과 품목을 생산하는데 드는 원가를 각각 당기손익으로 인식합니다.

당사는 표시되는 가장 이른 기간의 개시일 또는 그 이후에 사용할 수 있게 된 유형자산에서 생산된 재화의 판매가 없으므로 동 개정사항이 중간요약재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

(4) 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' - 최초채택기업 인  
종속기업

동 개정사항은 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 공동기업에도 적용됩니다.

당사의 종속기업이 최초채택기업이 아니므로 동 개정사항이 중간요약재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

(5) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' - 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수  
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. 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'에 대한 제한된 유사한 개정사항은 없습니다.

당사 내 금융상품에 변경된 사항이 없었기 때문에 동 개정사항이 중간요약재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

### 2-3 중요한 판단과 추정

요약분기재무제표를 작성함에 있어, 경영진은 회계정책 적용과 자산·부채 및 수익·비용에 영향을 미치는 판단, 추정 및 가정을 해야 합니다. 실제 결과는 이러한 추정치와 다를 수 있습니다. 요약분기재무제표 작성을 위해 회계정책의 적용과 추정 불확실성의 주요 원천에 대해 경영진이 내린 중요한 판단은 2021년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표와 동일합니다.

COVID-19의 확산을 차단하기 위하여 전세계적으로 이동 제한을 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, 향후 매출채권의 회수가능성, 재고자산 및 유·무형자산의 손상 평가 등에 영향이 있을 수 있을 것으로 판단하였으며, 당사는 COVID-19가 당사에 미치는 영향을 합리적으로 추정하여 요약분기재무제표를 작성하였으나, COVID-19의 종식 시점 및 COVID-19가 당사에 미치는 영향의 추정에 중요한 불확실성이 존재합니다.

### 3. 금융상품

#### 3-1 금융자산

보고기간종료일 현재 금융자산의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	합 계
유동자산:				
단기금융자산(주1)	74,061,384	-	-	74,061,384
매출채권및기타채권	3,721	-	239,748,030	239,751,751
기타유동자산(주2)	-	-	39,814	39,814
소 계	74,065,105	-	239,787,844	313,852,949
비유동자산:				
장기금융자산	-	-	27,500	27,500
장기투자자산	38,250,457	2,500,032	-	40,750,489
매출채권및기타채권	-	-	2,406,647	2,406,647
기타비유동자산(주2)	368,001	-	741,935	1,109,936
소 계	38,618,458	2,500,032	3,176,082	44,294,572
합 계	112,683,563	2,500,032	242,963,926	358,147,521

(주1) 금융기관에 예치한 수시입출금 금융상품 등이 포함되어 있습니다.

(주2) 장단기보증금 및 파생상품입니다.

<전기말>

(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.

### 3-2 금융부채

보고기간종료일 현재 금융부채의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
유동부채:			
매입채무및기타채무	3,361,071	181,505,881	184,866,952
단기차입금	-	166,871,618	166,871,618
유동성장기부채	-	155,952,543	155,952,543
유동성리스부채(주1)	-	790,671	790,671
기타유동부채(주2)	-	869,894	869,894
소 계	3,361,071	505,990,607	509,351,678
비유동부채:			
사채	-	154,751,546	154,751,546
리스부채(주1)	-	904,784	904,784
기타비유동부채(주2)	-	2,110,026	2,110,026
소 계	-	157,766,356	157,766,356
합 계	3,361,071	663,756,963	667,118,034

- (주1) 리스부채는 기업회계기준서 제1116호에 따라서 인식한 부채에 해당합니다.
- (주2) 예수보증금과 미지급배당금입니다.

<전기말>

(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.

### 3-3 사용이 제한된 예금

보고기간종료일 현재 사용이 제한된 예금 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말	제한내용
장기금융자산	27,500	32,500	당좌개설보증금

#### 4. 매출채권및기타채권

4-1 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
유동성:		
매출채권	236,273,102	177,304,667
매출채권 대손충당금	(4,001,625)	(3,887,057)
미수금	7,644,974	174,479,349
미수금 대손충당금	(220,283)	(292,989)
단기대여금	3,490,000	3,750,000
단기대여금 대손충당금	(3,490,000)	(3,750,000)
미수수익	51,862	167,535
파생상품금융자산	3,721	1,825,609
소 계	239,751,751	349,597,114
비유동성:		
장기미수금	2,406,647	2,245,127
합 계	242,158,398	351,842,241

4-2 당분기 및 전분기 중 매출채권및기타채권의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과 목	당분기	전분기
기초	7,930,046	8,358,486
환입(주1)	(217,910)	(371,875)
제각	(228)	-
매각예정자산 분류	-	(791)
분기말	7,711,908	7,985,820

(주1) 전분기에 중단부문에서 발생한 대손상각비 6,940천원은 중단영업손익으로 재분류하였습니다.

4-3 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	당분기말	전기말	사유
매출채권(주1)	116,871,618	-	소구의무 부담

(주1) 당사는 양도 또는 할인한 매출채권의 명목금액만큼 단기차입금을 인식하고 있습니다(주석 15-2 참조).

## 5. 재고자산

5-1 보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	17,296,381	(98,979)	17,197,402
제품	115,561,134	(3,728,237)	111,832,897
가공제품	35,343,832	(764,972)	34,578,860
반제품	12,446,627	(7,201)	12,439,426
재공품	6,260,491	-	6,260,491
원재료	38,560,052	(49,019)	38,511,033
저장품	2,030,525	(16)	2,030,509
미착품	9,172,042	-	9,172,042
기타재고자산	1,375,489	-	1,375,489
합 계	238,046,573	(4,648,424)	233,398,149

<전기말>

(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

5-2 당분기 중 재고자산과 관련하여 인식한 재고자산평가손실 308,291천원(전분기 :재고자산평가총당금환입 4,010,480천원)은 매출원가에서 가감하였습니다. 전분기에 중단부문에서 발생한 재고자산평가손실환입 5,440,495천원은 중단영업손익으로 재분류하였습니다.

## 6. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
기타유동자산:		
선급금	4,629,150	4,637,369
선급비용	4,805,134	2,350,577
보증금	39,814	39,814
선급법인세	368,725	291,907
기타자산	60,273	45,025
합 계	9,903,096	7,364,692
기타비유동자산:		
파생상품자산(주1)	368,001	368,001
장기보증금	741,935	537,972
순확정급여자산(주2)	-	7,103,496
기타자산	928,449	850,050
합 계	2,038,385	8,859,519

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

(주2) 확정급여제도가 채무를 초과하여 적용되어 발생한 순확정급여자산입니다. 전기말 현재 자산인식상한으로 인한 제한효과는 없습니다.

## 7. 장·단기금융자산

보고기간종료일 현재 장·단기금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
단기금융자산:		
당기손익-공정가치측정금융자산(주1)	74,061,384	214,551,624
장기금융자산:		
당좌개설보증금	27,500	32,500

(주1) 금융기관에 예치한 수시입출금 금융상품 등이 포함되어 있습니다.

## 8. 장기투자자산

당분기 및 전분기 중 장기투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득(주2)	평가	분기말
당기손익-공정가치측정 금융자산:				
시장성없는 지분증권(주1)	26,925,300	-	4,943,121	31,868,421
채무증권	5,156,159	1,225,877	-	6,382,036
소 계	32,081,459	1,225,877	4,943,121	38,250,457
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산:				
시장성없는 지분증권	2,500,032	-	-	2,500,032
합 계	34,581,491	1,225,877	4,943,121	40,750,489

(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 당분기 중 Sante Health Ventures IV, LP에 추가투자하였습니다.

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득(주2, 3)	평가	분기말
당기손익-공정가치측정 금융자산:				
시장성없는 지분증권(주1)	21,992,063	4,500,060	1,921,333	28,413,456
채무증권	2,500,000	2,000,000	-	4,500,000
합 계	24,492,063	6,500,060	1,921,333	32,913,456

(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 전분기 중 (주)스탠다임의 상환전환우선주 및 제이투에이치바이오텍(주)의 보통주를 신규취득하였습니다.

(주3) 당사는 전분기 중 한국투자바이오글로벌펀드에 추가투자하였습니다.

9. 종속기업투자 및 관계기업및공동기업투자

9-1 당분기 및 전분기 중 종속기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	증가(주1)	분기말
종속기업투자	369,310,003	13,437,620	382,747,623

(주1) 당분기 중 SK 환보재료(연태)유한공사에 유상증자하였습니다.

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	증가(주1)	감소(주2,3)	대체(주4)	분기말
종속기업투자	248,206,168	9,138,400	(30,832,687)	(17,213,532)	209,298,349

(주1) 전분기 중 SK환보재료(연태)유한공사에 유상증자하였습니다.

(주2) 전분기 중 보유하고 있던 SK바이오사이언스(주)의 주식 7,650,000주를 처분하였습니다.

(주3) 전분기 중 보유하고 있던 SK케미칼대정(주)의 주식 50%를 처분하였습니다.

(주4) 전분기 중 SK 화공(청도)유한공사 주식을 매각예정자산으로 대체하였습니다.

9-2 당분기 중 관계기업및공동기업투자의 변동내역은 다음과 같으며, 전분기 중 관계기업및공동기업투자의 변동내역은 없습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	감소(주1)	분기말
관계기업및공동기업투자	13,175,778	(584,160)	12,591,618

(주1) 당분기 중 보유하고 있던 ST Green Energy의 주식 전부를 처분하였습니다.

## 10. 유형자산

10-1 당분기 및 전분기 중 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	기타(주1)	분기말
토지	155,792,514	26,063	-	-	64,385	155,882,962
건물	181,240,706	2,489,846	-	(4,632,780)	9,286,014	188,383,786
구축물	70,573,374	5,069,547	(290,279)	(1,765,727)	10,163,608	83,750,523
기계장치	192,607,661	11,298,692	(237,730)	(27,263,040)	18,065,488	194,471,071
차량운반구	189,806	33,317	-	(54,266)	-	168,857
기타의유형자산	9,490,763	2,844,328	(32,102)	(3,240,007)	4,056,483	13,119,465
건설중인자산	51,738,448	16,764,090	-	-	(44,263,470)	24,239,068
미착기계	1,851,457	646,250	-	-	(2,482,489)	15,218
합 계	663,484,729	39,172,133	(560,111)	(36,955,820)	(5,109,981)	660,030,950

(주1) 건설중인자산의 본계정대체 및 투자부동산과 무형자산 대체 등으로 구성되어 있습니다.

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각(주1)	손상(주1)	기타(주2)	매각예정	분기말
토지	190,755,296	-	-	-	-	(276,270)	(1,951,988)	188,527,038
건물	192,165,557	3,641,247	(636,626)	(4,764,799)	(9,271,731)	8,166,756	(759,824)	188,540,580
구축물	105,263,719	4,142,670	(212,859)	(2,508,604)	(3,105,328)	7,058,122	(15,393)	110,622,327
기계장치	308,854,993	20,518,586	(30,523)	(42,504,235)	(90,608,774)	36,130,696	(2,771,680)	229,589,063
차량운반구	261,433	-	-	(53,711)	-	-	(9)	207,713
기타의유형자산	8,942,433	2,109,456	(363,338)	(2,842,923)	(435,329)	2,717,153	(210,989)	9,916,463
건설중인자산	71,262,384	34,168,552	(2,096,822)	-	-	(59,771,882)	(132,268)	43,429,964
미착기계	890,482	2,236,811	-	-	-	(1,954,463)	-	1,172,830
합 계	878,396,297	66,817,322	(3,340,168)	(52,674,272)	(103,421,162)	(7,929,888)	(5,842,151)	772,005,978

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

(주2) 건설중인자산의 본계정대체 및 투자부동산과 무형자산으로의 대체, 정부보조금 수령으로 인한 유형자산 취득 등으로 구성되어 있습니다.

10-2 당분기 중 자본화된 차입원가는 280,524천원(전분기: 744,634천원)입니다. 자본화가 능차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율은 2.86% (전분기: 2.85%)입니다.

### 10-3 보험가입자산

당분기말 현재 당사는 유형자산에 대하여 부보금액 1,476,062,435천원(전기말: 2,093,904,057천원)의 재산종합보험에 가입하고 있습니다.

## 11. 리스

11-1 당분기 및 전분기 중 사용권자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

### <당분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	리스변경	분기말
건물	102,673	719,203	-	(121,313)	(5,349)	695,214
차량운반구	976,231	574,610	(85,390)	(484,409)	(1,172)	979,870
합 계	1,078,904	1,293,813	(85,390)	(605,722)	(6,521)	1,675,084

### <전분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각(주1)	분기말
건물	161,274	35,695	(16,042)	(60,551)	120,376
구축물	3,334,722	-	-	(87,500)	3,247,222
기계장치	2,942,525	2,221,498	(1,700,000)	(512,297)	2,951,726
차량운반구	992,230	717,399	(126,375)	(541,523)	1,041,731
합 계	7,430,751	2,974,592	(1,842,417)	(1,201,871)	7,361,055

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

11-2 보고기간종료일 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	최소리스료	현재가치	최소리스료	현재가치
1년 이하	800,540	790,671	621,544	615,347
2년 이하	503,140	482,021	415,579	403,824
5년 이하	471,289	422,763	78,478	75,047
5년 초과	-	-	-	-
합 계	1,774,969	1,695,455	1,115,601	1,094,218

11-3 당분기 및 전분기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기초	1,094,218	7,220,531
증가	1,293,813	2,974,592
처분	(86,520)	(2,269,279)
이자비용	32,354	234,059
지급	(631,889)	(1,410,246)
리스변경	(6,521)	-
분기말	1,695,455	6,749,657

## 12. 무형자산

당분기와 전분기 중 무형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	기 초	취 득	처 분	상 각	기 타(주1)	분 기 말
산업재산권	5,482,070	35,979	(362,211)	(873,223)	257,091	4,539,706
소프트웨어	13,042,989	4,291,465	(115,738)	(3,525,687)	4,683,769	18,376,798
회원권	7,056,505	1,864,160	(930,286)	-	-	7,990,379
합 계	25,581,564	6,191,604	(1,408,235)	(4,398,910)	4,940,860	30,906,883

(주1) 건설중인자산으로부터의 본계정대체입니다.

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	기 초	취 득	처 분	상 각(주1)	기 타(주2)	매 각 예 정	분 기 말
산업재산권	6,272,314	87,262	(57,227)	(1,032,481)	1,407,969	(55,567)	6,622,270
소프트웨어	6,743,755	2,825,081	(754,848)	(2,463,532)	6,250,649	-	12,601,105
회원권	5,799,179	1,257,326	-	-	-	-	7,056,505
합 계	18,815,248	4,169,669	(812,075)	(3,496,013)	7,658,618	(55,567)	26,279,880

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

(주2) 건설중인자산으로부터의 본계정대체입니다.

## 13. 투자부동산

13-1 당분기 및 전분기 중 투자부동산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	기 초	감 가 상 각	대 체	분 기 말
토지	16,797,406	-	-	16,797,406
건물	414,871	(31,523)	169,120	552,468
합 계	17,212,277	(31,523)	169,120	17,349,874

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	기 초	감 가 상 각	대 체(주1)	분 기 말
토지	16,521,136	-	276,270	16,797,406
건물	534,529	(27,997)	(90,757)	415,775
합 계	17,055,665	(27,997)	185,513	17,213,181

(주1) 엔티스(주)에 대한 일부 토지의 투자부동산 대체, 건물의 유형자산 대체 등입니다.

13-2 당분기 중 투자부동산으로부터 발생한 임대수익은 3,176,445천원(전분기: 2,183,901천원)입니다.

#### 14. 매입채무및기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
매입채무	106,636,884	92,938,858
미지급금	39,766,249	201,457,693
미지급비용	35,102,748	39,300,337
파생상품금융부채	3,361,071	469,458
합 계	184,866,952	334,166,346

15. 사채 및 차입금

15-1 보고기간종료일 현재 사채 및 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
단기차입금	166,871,618	-
유동성장기부채:		
유동성사채	155,952,543	159,886,422
사채	154,751,546	220,560,772
합 계	477,575,707	380,447,194

15-2 보고기간종료일 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	당분기말 연이자율(%)	당분기말	전기말
신한은행	기업어음	4.02	50,000,000	-
신한은행	매출채권 할인	0.82~5.72	70,037,932	-
하나은행	매출채권 할인	2.03~5.42	46,833,686	-
합 계			166,871,618	-

15-3 보고기간종료일 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	만기일	당분기말 이자율(%)	당분기말	전기말
제9-2회 공모사채	2023.04.30	3.52	66,000,000	66,000,000
제10-2회 사모사채	2022.10.30	3.10	20,000,000	20,000,000
제11-1회 공모사채	2022.01.28	-	-	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			311,000,000	381,000,000
(차감: 사채할인발행차금)			(295,911)	(552,806)
(차감: 유동성사채)			(155,952,543)	(159,886,422)
차감 계			154,751,546	220,560,772

16. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
기타유동부채:		
선수금	609,450	311,863
선수수익	38,333	210,833
예수금	2,225,227	3,427,303
예수보증금	861,977	1,102,999
미지급배당금	7,917	2,876
합 계	3,742,904	5,055,874
기타비유동부채:		
장기예수보증금	2,110,026	2,110,026
합 계	2,110,026	2,110,026

## 17. 총당부채

보고기간종료일 현재 총당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

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

(주1) 가습기살균제피해구제를위한특별법에 따른 피해구제 분담금 납부가능성이 상승함에 따라 최선의 추정치에 의거하여 분담금 총당부채를 설정하였습니다.

(주2) 바이오에너지사업부문 양도와 관련하여 PFAD의 가격이 대두유 및 팜유와 일정 Spread이 상 가격이 차이날 경우 SK에코프라임(주)에 보상하는 약정을 체결하였으며, 당분기 중 거래가 종료됨에 따라 총당부채를 전액 환입하였습니다.

## 18. 우발상황 및 약정사항

18-1 당분기말 현재 당사와 관련된 중요한 소송사건의 내용은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(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	163,000	2심 진행 중

(주1) 당분기말 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.

당분기말 현재 계류중인 소송의 결과는 현재까지 예측할 수 없으며, 이러한 소송사건의 불확실성은 당사의 재무제표에 반영되어 있지 않습니다.

18-2 당분기말 현재 금융기관 차입금과 관련하여 담보제공된 자산은 없습니다.

18-3 기타 약정사항

당분기말 현재 당사가 금융기관과 체결한 기타 약정내역은 아래와 같습니다.

약정 상대방	약정내용
하나은행 등	KRW 75,000백만 한도대 등의 약정과, USD 23백만의 외화차입 약정
	USD 116백만, EUR 46.8백만의 수입신용장 등 개설 약정
	USD 41.5백만의 파생상품 보증금 면제 한도약정 등
서울보증보험 등	한도 10,005백만원의 계약이행지급보증

18-4 당사는 상법 제530조의 9 제1항의 규정에 의거 분할기일인 2017년 12월 1일 이전에 발생하였던 당사와 분할존속법인인 SK디스커버리(주)의 기존채무에 대하여 연대하여 상환 의무를 부담하고 있습니다.

18-5 당사는 상법 제530조의 9 제1항의 규정에 의하여 분할기일인 2018년 7월 1일 이전에 발생하였던 당사와 분할신설법인인 SK바이오사이언스(주)의 기존 채무에 대하여 연대하여 상환의무를 부담하고 있습니다.

#### 18-6 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 SK디스커버리(주)와 연대하여 이행하여야 합니다.

18-7 당사는 종속기업인 SK멀티유틸리티(주)의 차입금에 대하여 SK멀티유틸리티(주)의 자금부족이 발생한 경우 당사가 부족한 자금 전액을 납입해야 하는 자금보충약정을 체결하고 있습니다.

18-8 당분기말 현재 당사는 신한은행 어음 1매를 분실하여 채권판결절차를 진행할 예정입니다.

## 19. 특수관계자

19-1 당분기말 현재 당사의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
지배기업	SK 디스커버리(주)(주1)
종속기업	SK 바이오사이언스(주), SK 멀티유틸리티(주), SK 케미칼대정(주), SK 환보재료(연대)유한공사, SK 화공(소주)유한공사(주2), SK 화공(상해)유한공사, SK Chemicals America, SK Chemicals GmbH, SK Chemicals Malaysia
관계기업 및 공동기업(주3,4)	(주)제이에스아이, 엔티스(주), HDC폴리올(주)
기타	SK 디스커버리(주)의 종속 및 관계기업, SK 기업집단 계열회사 등(주5)

- (주1) 당분기 중 SK디스커버리(주)가 당사의 지분을 추가 취득하여 당사가 SK디스커버리(주)의 연결대상 종속기업으로 편입되었습니다.
- (주2) 전기 중 SK 화공(소주)유한공사 주식 100%를 쓰멍식품유한회사에 매각하는 주식매매계약을 체결하였습니다. 거래종결일은 2023년 중에 도래합니다.
- (주3) 전기 중 HDC폴리올(주)의 주식 20%-1주를 7,700백만원에 매입하여 관계기업및공동기업에 편입하였습니다.
- (주4) 당분기 중 당사가 보유하고 있던 ST Green Energy의 주식 전부를 처분하였습니다.
- (주5) 공정거래위원회가 지정한 대규모기업집단체열회사는 한국채택국제회계기준 제1024호 문단 10에서 규정하는 실질관계에 따른 특수관계자로 판단하였습니다.

19-2 당분기 및 전분기 중 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	매출	기타수익 및 자산매각 등	매입	기타비용 및 자본적지출 등 (주2)
지배기업	SK 디스커버리(주)	31,818	162,863	-	834,292
종속기업	SK 바이오사이언스(주)	3,182,015	101,521	-	-
	SK 멀티유틸리티(주)	912,740	860,380	-	53,223,156
	SK 케미칼대정(주)	491,049	839,258	-	-
	SK 화공(소주)유한공사	15,717,105	75,121	-	6,503
	SK 화공(상해)유한공사	205,404	1,730	-	2,404,998
	SK Chemicals America	96,845,613	-	-	40,116
	SK Chemicals GmbH	107,967,345	1,505	-	295,649
관계기업및 공동기업	엔티스(주)	807,271	1,797,463	1,612,779	454
	(주)제이에스아이	127,360	76,245	68,690	4,200
	HDC폴리올(주)	1,960,863	480,942	-	378,650
	ST Green Energy(주1)	-	-	-	18,229,596
기타	SK 가스(주)	239,333	-	7,246,619	370,303
	SK 플라즈마(주)	1,035,406	1,881,750	-	9,486
	SK 어드밴스드(주)	233,906	118,514	2,580,181	-
	(주)휴비스	709,569	11,871	4,557,023	3,935
	SK 에코플랜트(주)	-	-	-	136,847
	SK 네트워크스(주)	11,211,938	-	8,957,389	5,482
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	19,189,614	-
	SKC(주)	2,107,553	-	222,326	-
	SK 지오센트릭(주)	-	-	17,461,349	-
	SK(주)	-	-	-	6,511,284
	행복나래(주)	-	-	749,942	5,346,303
	기타	6,836	33	113,760	5,885,342
	합 계		243,793,124	6,409,196	62,759,672

(주1) ST Green Energy의 주식 처분 이전까지의 거래입니다.

(주2) 당사는 당분기 중 SK(주) 등으로부터 5,139,523천원의 고정자산을 취득하였습니다.

<전분기>

(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)	31,818	82,881	-	674,255
종속기업	SK 바이오사이언스(주)	2,003,878	1,373,429	-	89,505
	SK 케미칼대정(주)	858,365	2,731,372	-	-
	SK 화공(청도)유한공사	15,636	5,214,889	2,644,995	-
	SK 화공(소주)유한공사	12,668,789	52,409	124,222	-
	SK 화공(상해)유한공사	2,008,559	40,320	-	2,173,562
	SK Chemicals America	45,776,567	391,245	-	8,433
	SK Chemicals GmbH	71,066,627	398,460	-	270,136
관계기업및 공동기업	엔티스(주)	932,798	3,318,200	1,886,117	-
	(주)제이에스아이	28,860	82,876	69,710	-
	ST Green Energy	-	567,950	-	151,025,658
기타	SK 가스(주)	472,294	-	4,208,331	3,094,891
	SK 플라즈마(주)	955,934	883,547	-	971
	SK 어드밴스드(주)	2,849,746	725,189	5,443,346	261,567
	(주)휴비스	8,819,968	135	13,877,835	17,450
	SK 에코플랜트(주)(주2, 3)	-	-	-	1,211,091
	SK 네트워크(주)	4,362,456	-	7,768,917	413,565
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	17,040,619	-
	SKC(주)	1,663,014	4,529	240,965	-
	SK 에너지(주)	11,571,033	-	164,821	1,017,232
	SK 지오센트릭(주)(주4)	-	-	26,477,748	-
	SK(주)	-	-	-	4,334,046
	SK 하이닉스(주)	914,819	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	1,638,649	6,411,799
	기타	6,000	-	263,280	5,155,884
합 계	167,007,161	15,867,431	81,849,555	176,160,045	

(주1) 중단영업손익으로 대체된 특수관계자와의 거래금액이 포함되어 있습니다.

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

(주3) 당사는 전분기 중 SK 에코플랜트(주)로부터 1,161,199천원의 유형자산을 취득하였습니다.

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

19-3 보고기간종료일 현재 특수관계자에 대한 주요 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
지배기업	SK 디스커버리(주)	-	4,567	-	68,564
종속기업	SK 바이오사이언스(주)	761,594	9,043	-	-
	SK 멀티유틸리티(주)	4,836	343,228	-	6,099,707
	SK 케미칼대정(주)	4,059	153,295	-	-
	SK 환보재료(연대)유한공사	-	2,406,647	-	-
	SK 화공(소주)유한공사	5,685,618	100,545	-	-
	SK 화공(상해)유한공사	208,278	1,837	-	-
	SK Chemicals America	65,949,472	-	-	-
	SK Chemicals GmbH	69,155,041	-	-	-
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	117,070	1,010	649,844	-
	(주)제이에스아이(주1)	-	3,490,000	29,051	-
	HDC폴리올(주)	460,193	-	-	-
기타	SK 가스(주)	13,981	18,282	1,056,111	-
	SK 플라즈마(주)	92,451	8,692	-	4,811
	SK 어드밴스드(주)	40,229	3,978	271,150	-
	(주)휴비스	-	-	88,205	-
	SK 에코플랜트(주)	-	131,541	-	-
	SK 네트워크(주)	110,098	-	1,359,883	11,719
	SK NETWORKS HONGKONG	-	1,632,833	5,850,171	-
	SKC(주)	594,417	-	63,449	-
	SK 지오센트릭(주)	-	-	58,217	-
	SK(주)	-	-	-	439,448
	행복나래(주)	-	-	15,931	665,938
	기타	2,196	6,543	-	1,201,245
	합 계	143,199,533	8,312,041	9,442,012	8,491,432

(주1) 당사는 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,490백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

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 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)	-	-	-	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) 전기 중 SK 건설(주)에서 SK 에코플랜트(주)로 사명을 변경하였습니다.

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

19-4 당분기 및 전분기 중 특수관계자와의 자금거래내역은 다음과 같습니다.

① 출자

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	출자
종속기업	SK 환보재료(연태)유한공사	13,437,620

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	출자
종속기업	SK 환보재료(연태)유한공사	9,138,400

② 자금대여

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	대상기업	기초	회수	분기말(주1)
SK케미칼(주)	(주)제이에스아이	3,750,000	(260,000)	3,490,000

(주1) 당사는 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,490백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	대상기업	기초	회수	분기말(주1)
SK케미칼(주)	(주)제이에스아이	4,050,000	(210,000)	3,840,000

(주1) 당사는 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,840백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

19-5 당분기말 현재 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 없으며, 전기말 현재 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

<전기말>

(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

19-6 당분기말 현재 당사는 종속기업인 SK멀티유틸리티(주)의 차입금에 대하여 자금보충약정을 체결하고 있습니다.(주석 18-7 참고)

19-7 당분기 및 전분기 중 주요 경영진에 대한 보상 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
단기급여	2,947,634	2,388,098
퇴직급여	418,249	278,877
주식기준보상	9,816	78,527
합 계	3,375,699	2,745,502

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

## 20. 자본

### 20-1 자본금

보고기간종료일 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	단위	당분기말		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	17,620,780	2,115,429
자본금(주1)	천원	88,103,900	10,577,145	88,103,900	10,577,145

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

### 20-2 자본잉여금

보고기간종료일 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
주식발행초과금(주1)	235,917,593	235,917,593
합병차익	32,942,217	32,942,217
합병차손	(112,885,429)	(112,885,429)
합 계	155,974,381	155,974,381

(주1) 당사는 전기 중 자본잉여금을 재원으로 무상증자를 실시하였습니다.

### 20-3 기타자본

보고기간종료일 현재 기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
자기주식(주1)	(58,904,045)	(8,921,443)
주식선택권(주2)	1,840,980	1,831,164
기타자본조정	(5,255,111)	(5,255,111)
합 계	(62,318,176)	(12,345,390)

- (주1) 당분기말 현재 당사가 보유하고 있는 자기주식은 보통주 420,346주 및 우선주 148,133주이며 취득가액 58,904,045천원을 자본에서 차감하여 인식하고 있습니다.
- (주2) 당분기 중 신규로 부여된 주식선택권은 없으며, 당분기 중 주식보상비용 인식으로 9,816천원 증가하였습니다.

### 20-4 이익잉여금

보고기간종료일 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
이익준비금(주1)	10,387,743	3,744,031
미처분이익잉여금	899,774,409	909,530,048
합 계	910,162,152	913,274,079

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

### 20-5 배당금

- (1) 당사는 2021년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 배당금 58,765,572천원을 결의하여 2022년 4월 중에 지급하였습니다.
- (2) 당사는 2022년 7월 27일 이사회에서 2022년 6월 30일을 기준으로 하여 7,667,092천원의 중간배당금을 지급하기로 결의하였으며, 2022년 8월 중에 지급하였습니다.

## 21. 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 분기 단위로 검토하고 있습니다.

21-1 당사의 계속영업과 관련된 보고부문은 아래와 같습니다.

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

21-2 당분기 및 전분기의 보고부문에 대한 정보는 아래와 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	기타	합 계
매출액	724,139,603	234,010,538	9,510,113	967,660,254
영업이익(손실)	57,346,911	27,068,726	(2,293,607)	82,122,030
감가상각비(주1)	31,965,102	5,411,680	4,615,193	41,991,975

(주1) 유형자산감가상각비, 사용권자산감가상각비, 무형자산상각비 및 투자부동산감가상각비의 합계입니다.

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	기타	합 계
매출액	570,133,488	221,998,877	5,816,144	797,948,509
영업이익(손실)	50,285,651	31,094,025	(17,954,871)	63,424,805
감가상각비(주1)	34,440,477	5,353,386	3,750,378	43,544,241

(주1) 유형자산감가상각비, 사용권자산감가상각비, 무형자산상각비 및 투자부동산감가상각비의 합계입니다.

21-3 보고기간종료일 현재 보고부문별 자산은 다음과 같으며, 부채의 대부분은 보고부문별로 관리되지 않아 보고부문별 부채는 공시하지 아니합니다.

<당분기말>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	기타	합 계
총자산	937,732,901	191,007,404	689,401,496	1,818,141,801
고정자산(주1)	511,076,323	81,855,515	117,030,953	709,962,791

(주1) 유형자산, 사용권자산, 무형자산 및 투자부동산입니다.

<전기말>

(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, 사용권자산, 무형자산 및 투자부동산입니다

21-4 당분기 및 전분기의 지역별 매출은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
국내	359,727,401	366,371,545
중국	158,320,639	112,627,191
일본	85,631,136	57,527,943
아시아(중국, 일본제외)	90,508,034	77,495,269
아메리카	106,337,454	54,882,947
유럽	144,639,925	96,843,780
기타	22,495,665	32,199,834
합 계	967,660,254	797,948,509

한편, 당분기 중 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객은 2개사이며, 매출액은 각각 107,967,345천원, 96,845,613천원입니다. 전분기 중 매출액의 10% 이상을 차지하는 주요 고객은 없습니다.

22. 고객과의 계약에서 생기는 수익

22-1 당분기 및 전분기 중 고객과의 계약에서 생기는 수익은 다음과 같이 구별됩니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	기타	합 계
재화 또는 용역의 유형:				
제품매출	658,293,663	150,051,186	-	808,344,849
상품매출	3,508,414	78,143,699	-	81,652,113
용역매출	61,969,549	1,151,194	6,333,669	69,454,412
기타매출	367,977	4,664,459	3,176,444	8,208,880
합 계	724,139,603	234,010,538	9,510,113	967,660,254
지리적 시장:				
국내	140,934,551	209,282,737	9,510,113	359,727,401
중국	156,871,492	1,449,147	-	158,320,639
일본	85,631,136	-	-	85,631,136
아시아(중국, 일본제외)	90,495,794	12,240	-	90,508,034
아메리카	104,510,724	1,826,730	-	106,337,454
유럽	123,200,241	21,439,684	-	144,639,925
기타	22,495,665	-	-	22,495,665
합 계	724,139,603	234,010,538	9,510,113	967,660,254
수익인식시기:				
한 시점에 인식	661,896,740	232,847,104	3,176,445	897,920,289
기간에 걸쳐 인식	62,242,863	1,163,434	6,333,668	69,739,965
합 계	724,139,603	234,010,538	9,510,113	967,660,254

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	기타	합 계
재화 또는 용역의 유형:				
제품매출	501,604,930	147,733,184	-	649,338,114
상품매출	8,979,103	71,710,750	-	80,689,853
용역매출	32,718,133	939,847	3,632,243	37,290,223
기타매출	26,831,322	1,615,095	2,183,902	30,630,319
합 계	570,133,488	221,998,876	5,816,145	797,948,509
지리적 시장:				
국내	162,131,445	198,423,955	5,816,145	366,371,545
중국	105,966,095	6,661,096	-	112,627,191
일본	57,527,943	-	-	57,527,943
아시아(중국, 일본제외)	77,294,965	200,304	-	77,495,269
아메리카	52,739,785	2,143,162	-	54,882,947
유럽	83,152,220	13,691,560	-	96,843,780
기타	31,321,035	878,799	-	32,199,834
합 계	570,133,488	221,998,876	5,816,145	797,948,509
수익인식시기:				
한 시점에 인식	537,415,355	221,059,029	2,183,902	760,658,286
기간에 걸쳐 인식	32,718,133	939,847	3,632,243	37,290,223
합 계	570,133,488	221,998,876	5,816,145	797,948,509

22-2 계약잔액

보고기간종료일 현재 고객과의 계약에서 발생한 계약의 잔액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
계약부채(주1)	9,688,988	15,475,431

(주1) 제품 생산활동 등과 관련하여 고객으로부터 선수취한 금액을 계약부채로 인식한 금액이 포함되어 있습니다.

### 23. 영업이익

23-1 당분기 및 전분기의 매출원가 및 판매비와관리비를 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
재고자산의 변동	(22,218,226)	(47,354,164)	(24,308,514)	(26,558,512)
원재료의 사용	151,197,220	457,019,559	128,831,015	329,442,246
상품매출원가	24,607,807	73,684,587	26,202,723	72,554,700
감가상각비 및 무형자산상각비	13,715,439	41,991,975	15,317,126	43,544,241
인건비	40,611,547	124,854,185	50,513,942	126,477,648
물류원가	25,375,580	75,770,053	22,210,770	53,078,295
수수료비용	10,119,311	29,076,309	10,053,255	29,940,161
마케팅비용	3,891,847	12,855,871	3,012,136	12,280,614
기타비용	44,709,631	117,639,849	39,936,463	93,764,311
합 계	292,010,156	885,538,224	271,768,916	734,523,704

23-2 당분기 및 전분기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여 및 상여	15,502,344	45,488,288	17,783,405	43,922,558
퇴직급여	1,213,001	3,607,896	1,740,924	4,582,548
복리후생비	2,302,359	9,258,963	2,779,516	9,227,463
여비교통비	1,467,440	4,008,815	895,510	2,737,698
통신비	126,067	368,496	120,637	355,585
수도광열비	155,273	456,375	120,648	379,258
세금과공과	(141,577)	942,964	(120,569)	765,048
임차료	65,280	310,817	51,249	124,494
주식보상비용	-	9,816	14,725	111,213
감가상각비	796,979	2,240,444	458,945	1,507,480
수선비	150,808	368,185	109,908	243,770
보험료	294,254	814,867	238,526	706,471
접대비	281,337	780,466	192,785	624,358
사무소모품비	46,589	188,314	22,932	84,688
차량유지비	135,282	415,232	129,817	382,165
교육훈련비	764,428	1,814,709	516,149	1,510,823

도서비	21,943	72,176	16,495	80,464
지급수수료	5,324,619	15,517,144	3,556,332	11,824,127
연구개발비	10,548,718	30,231,830	10,201,133	29,101,662
광고선전비	3,466,581	12,102,611	2,866,575	11,661,584
판매수수료	1,718,615	5,242,990	2,992,504	7,698,414
판촉비	251,295	315,289	13,022	105,683
견본비	168,044	420,571	132,241	513,049
포장비	1,110,326	3,407,001	1,128,189	2,990,889
대손상각비(대손충당금환입)	122,299	114,568	21,570	(157,958)
회의비	171,124	333,746	61,563	211,779
무형자산상각비	833,642	2,410,697	841,390	2,325,821
잡비	624	2,074	56	889
합 계	46,897,694	141,245,344	46,886,177	133,622,023

## 24. 영업외손익

24-1 당분기 및 전분기의 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
기타수익:				
유형자산처분이익	120,561	120,561	-	129,621
사용권자산처분이익	308	1,129	516	426,862
무형자산처분이익	285,987	285,987	-	19,495
종속기업투자주식처분이익(주1)	-	-	-	467,495,829
관계기업투자주식처분이익	-	90,078	-	-
기타의대손충당금환입	36,761	332,478	103,813	220,855
잡이익	702,634	2,884,842	5,713,724	7,976,749
합 계	1,146,251	3,715,075	5,818,052	476,269,411
기타비용:				
유형자산처분손실	10,549	10,549	598,171	1,853,586
유형자산폐기손실	-	-	327,307	1,168,619
무형자산처분손실	358,899	358,899	-	52,491
종속기업투자주식처분손실	-	-	-	213,632
기부금	309,655	575,912	293,465	357,226
잡손실	2,239,356	5,117,800	4,621,893	8,323,070
합 계	2,918,459	6,063,160	5,840,836	11,968,624

(주1) 전분기 중 보유하고 있던 SK바이오사이언스(주)의 주식 7,650,000주 처분손익이 포함되어 있습니다. (주석 9-2 참고)

24-2 당분기 및 전분기의 금융수익 및 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기		전분기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융수익:				
이자수익	408,828	945,962	(65,338)	213,475
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	2,813,593	4,943,120	1,269,211	2,316,183
당기손익-공정가치측정금융자산거래이익	582,204	1,697,696	1,137,982	2,509,728
배당금수익	-	2,990,000	-	8,952,750
외환차익	10,260,845	21,152,455	5,557,154	12,427,696
외화환산이익	8,576,638	12,053,399	1,263,943	2,106,588
파생상품평가이익	(846,117)	3,721	2,701,444	4,059,249
파생상품거래이익	1,780,121	8,999,363	2,381,762	5,250,505
합 계	23,576,112	52,785,716	14,246,158	37,836,174
금융원가:				
이자비용	3,316,253	8,175,196	1,658,063	5,793,402
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	1,611,697	2,607,865	-	-
외환차손	6,636,658	20,325,887	4,251,264	12,122,950
외화환산손실	6,317,939	9,051,033	3,102,603	4,457,562
파생상품평가손실	(74,902)	3,371,545	1,653,218	1,802,809
파생상품거래손실	4,832,539	7,908,551	1,485,505	2,358,691
합 계	22,640,184	51,440,077	12,150,653	26,535,414

## 25. 법인세비용

당분기 및 전분기의 법인세비용의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
법인세부담액	18,536,654	129,835,011
과거기간 당기법인세에 대한 추납액	(313,006)	(2,076,149)
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(429,250)	(18,317,542)
법인세비용	17,794,398	109,441,320
계속영업법인세비용	17,794,398	140,537,665
중단영업법인세비용	-	(31,096,345)

## 26. 현금흐름표

26-1 당분기 및 전분기의 영업에서 창출된 현금흐름에 대한 조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
법인세비용	17,794,398	109,441,320
이자수익	(945,962)	(213,475)
이자비용	8,175,196	8,990,409
재고자산평가손실(환입)	308,291	(4,010,479)
퇴직급여	7,460,392	8,453,545
대손상각비(환입)	114,568	(157,871)
기타의대손충당금환입	(332,478)	(214,003)
감가상각비(주1)	37,593,065	53,904,140
무형자산상각비	4,398,910	3,496,013
유형자산처분이익	(120,560)	(129,623)
유형자산처분손실	10,549	1,854,604
유형자산폐기손실	-	1,168,619
유형자산손상차손	-	103,421,162
사용권자산처분이익	(1,129)	(426,862)
무형자산처분이익	(285,987)	(19,495)
무형자산처분손실	358,899	52,491
외화환산이익	(12,053,399)	(2,106,588)
외화환산손실	9,051,033	4,457,562
파생상품평가이익	(3,721)	(4,059,249)
파생상품평가손실	3,371,545	1,802,809

배당금수익	(2,990,000)	(8,952,750)
당기손익-공정가치측정금융자산거래이익	(1,697,696)	(2,509,728)
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(4,943,120)	(2,316,183)
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	2,607,865	-
관계기업투자주식처분이익	(90,078)	-
주식보상비용	9,816	111,213
종속기업투자주식처분이익	-	(467,495,829)
종속기업투자주식처분손실	-	213,632
잡손실	406,817	-
합 계	68,197,214	(195,244,616)

(주1) 유형자산, 사용권자산 및 투자부동산의 감가상각비입니다.

26-2 당분기 및 전분기의 영업활동으로 인한 자산·부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
매출채권	(47,166,724)	(36,623,814)
기타채권	166,962,562	(50,327,434)
재고자산	(57,035,955)	(53,384,532)
기타유동자산	(1,499,486)	(4,512,576)
기타비유동자산	(78,400)	-
장기기타채권	-	(5,931,944)
매입채무	13,328,881	45,668,535
기타채무	(153,380,056)	57,373,430
기타유동부채	(1,318,012)	(639,049)
기타비유동부채	-	2,110,026
사외적립자산 적립	(5,000,000)	(5,000,000)
퇴직금의 지급	(20,668)	(128,625)
관계사전출입	(6,181)	-
파생상품 거래정산	1,345,677	(3,680,974)
충당부채	(1,156,619)	-
계약부채	(5,967,057)	13,972,292
합 계	(90,992,038)	(41,104,665)

26-3 당분기 및 전분기의 현금의 유출입이 없는 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
건설중인자산 및 미착기계의 타계정대체	46,745,959	61,726,345

유형자산의 투자부동산 대체	169,120	276,270
투자부동산의 유형자산 대체	-	90,757
건설중인자산의 미지급금 취득	(2,735,450)	1,375,652
장기부채 및 리스부채의 유동성대체	66,774,860	70,844,342
사용권자산, 리스부채 증가	1,293,813	2,974,592
매출채권의 제각	228	-
관계기업투자주식 취득 미지급금	385,515	-
퇴직금 미지급금	(9,112,887)	-
매각예정자산/부채의 분류	-	30,445,016

26-4 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	환평가	기타(주1)	분기말
단기차입금	-	158,333,005	8,538,613	-	166,871,618
유동성사채	159,886,422	(70,000,000)	-	66,066,121	155,952,543
사채	220,560,772	-	-	(65,809,226)	154,751,546
유동성리스부채	615,347	(599,536)	-	774,860	790,671
리스부채	478,871	-	-	425,913	904,784
합 계	381,541,412	87,733,469	8,538,613	1,457,668	479,271,162

장기차입금의 계정재분류 효과, 금융리스부채 및 할부구매계약에 따른 채무의 시간 경과에  
(주1) 따른 유동성대체, 이자부차입금의 미지급이자 발생이 포함되어 있습니다. 당사는 이자의 지급을 영업활동 현금흐름으로 분류하고 있습니다.

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	환평가	기타(주1)	분기말
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	(75,000,000)	-	69,996,580	79,946,384
사채	380,007,551	-	-	(69,626,708)	310,380,843
유동성리스부채	1,786,785	(1,176,186)	-	847,762	1,458,361
리스부채	5,433,745	-	-	(142,449)	5,291,296
합 계	589,192,988	(193,191,289)	-	1,075,185	397,076,884

장기차입금의 계정재분류 효과, 금융리스부채 및 할부구매계약에 따른 채무의 시간 경과에  
(주1) 따른 유동성대체, 이자부차입금의 미지급이자 발생이 포함되어 있습니다. 당사는 이자의 지급을 영업활동 현금흐름으로 분류하고 있습니다.

## 27. 공정가치

### 27-1 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)

27-2 보고기간종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주2)	합 계
금융자산				
단기금융자산	-	74,061,384	-	74,061,384
매출채권및기타채권(주1)	-	3,721	-	3,721
장기투자자산	-	-	40,750,489	40,750,489
기타비유동자산	-	-	368,001	368,001
합 계	-	74,065,105	41,118,490	115,183,595
금융부채				
매입채무및기타채무(주1)	-	3,361,071	-	3,361,071
합 계	-	3,361,071	-	3,361,071

(주1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치인 금융상품은 별도의 공정가치 공시를 생략 하였습니다.

(주2) 시장성없는 지분증권의 공정가치평가를 위하여 지분증권과 연계된 콜옵션과 풋옵션의 가치를 고려하였으며, 주된 변수는 환율 등입니다.

<전기말>

(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 비상장주식 등으로 구성되어 있습니다.

당사는 반복적으로 공정가치로 인식하는 금융상품에 대해 매 보고기간말 분류를 재평가(측정치 전체에 유의적인 투입변수 중 가장 낮은 수준에 근거함)하여 수준간의 이동이 있는지를 판단하고 있습니다.

당분기 중 당사의 가치평과과정, 가치평가기법 및 공정가치측정에 사용된 투입변수의 종류에는 변동이 없습니다.

27-3 가치평가기법

수준 3의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(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	28,449,214	수준3	콜옵션과 풋옵션의 가치를 고려한 예상가격	환율

<전기말>

(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 풋옵션 의 가치를 고려한 예상가격	환율
--------	----------------------	------------	-----	-------------------------------	----

## 28. 중단영업

28-1 당사는 2021년 10월 27일 이사회 결의에 의거하여 PPS사업무문을 HDC폴리올(주)에 매각하였고 해당 사업양도는 중단사업으로 분류하였습니다. 한편, 비교 표시된 전기의 포괄손익계산서는 계속영업으로부터 분리된 중단사업을 보여주기 위해 재작성되었습니다.

28-2 포괄손익계산서에 계상된 보고기간의 중단영업손익의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	전분기	
	3개월	누적
매출액	8,610,056	24,183,931
매출원가	(13,137,303)	(38,732,444)
매출총손실	(4,527,247)	(14,548,513)
판매비와관리비	(2,343,116)	(7,115,055)
영업손실	(6,870,363)	(21,663,568)
기타수익	23,477	180,590
기타비용	(103,449,117)	(103,817,310)
금융수익	-	-
금융원가	(1,079,105)	(3,197,007)
법인세비용차감전순손실	(111,375,108)	(128,497,295)
법인세수익	26,952,776	31,096,345
분기순손실	(84,422,332)	(97,400,950)
기타포괄손익	-	-
분기총포괄손실	(84,422,332)	(97,400,950)

28-3 중단영업에서 발생한 순현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	전분기
영업활동현금흐름	20,465,945
투자활동현금흐름	(686,418)
재무활동현금흐름	-
순현금흐름	19,779,527

## 29. 보고기간 후 사건

당사는 2022년 9월 28일 개최된 이사회에서 자기주식 취득을 위해 체결한 신탁계약 (2022.03.23~2022.09.22)이 만료되어 보통주 389,489주가 당사로 귀속됨에 따라 주주가치 제고를 위해 해당 자기주식의 49,982,602천원 소각을 결의하였으며, 2022년 10월 5일 소각되었습니다. 본 주식 소각은 당사의 배당가능이익 범위내에서 기취득한 자기주식을 이사회 결의에 의하여 소각하는 것이므로 당사의 자본금 감소는 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 2021년 10월 중 중기 배당정책을 공시한 바 있습니다.

### (배당정책)

배당성향 30% 수준에서 배당 총액 결정 (별도 당기순이익 기준)

2022년부터 중간배당 시행

상기 배당정책은 경영환경 및 제반여건 등에 따라 변경될 수 있으며 배당총액 결정시의 기준이 되는 별도 당기순이익은 비경상적인 이익 및 손실을 제외한 조정금액입니다.

당사 정관의 배당 관련 내용은 아래와 같습니다.

#### 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.

#### 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.

제51조 (배당금지청구권의 소멸시효)

- ① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성한다.
- ② 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 회사에 귀속한다.
- ③ 미지급배당금에는 이자를 가산하지 아니한다.

제50조의 1 (중간배당)

- ① 회사는 관계법령이 정하는 바에 따라 중간배당을 할 수 있다.
- ② 제1항의 중간배당은 이사회결의로 하되, 그 결의는 제1항의 기준일 이후 45일 내에 하여야 한다.
- ③ 중간배당은 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 특정 목적을 위해 적립한 임의준비금
  6. 중간배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제6기 3분기	제5기	제4기
주당액면가액(원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		116,896	168,140	254,321
(별도)당기순이익(백만원)		63,325	302,503	215,743
(연결)주당순이익(원)		6,044	8,586	12,947
현금배당금총액(백만원)		7,667	58,770	26,150
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		6.6	35.0	10.3
현금배당수익률(%)	보통주	0.4	2.0	0.5
	우선주	0.8	3.3	1.2
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	400	3,000	2,000
	우선주	400	3,050	2,050
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

※ 상기 '(연결)당기순이익'은 지배기업 소유주지분 기준으로 작성하였습니다.

※ 상기 '(연결)주당순이익'은 보통주 주당순이익입니다.

## 다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
1	4	1.1	0.9

※ 연속 배당횟수의 분기(중간)배당에는 당기 중 실시한 중간배당이 포함되어 있으며, 결산배당 및 평균 배당수익률은 2021년(제5기)까지의 과거 배당 이력을 기준으로 작성하였습니다.

※ 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 : 2022.09.30 )

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				비고
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	
2019.05.24	유상증자(제3자배정)	보통주	161,544	5,000	69,600	Teijin사와의 지속적인 PPS사업 협력 관계 유지 목적으로 신주 발행
2021.04.02	주식매수선택권행사	보통주	10,000	5,000	72,824	-
2021.10.22	무상증자	우선주	656,759	5,000	5,000	-
2021.10.22	무상증자	보통주	5,869,384	5,000	5,000	-

##### [SK바이오사이언스]

(기준일 : 2022.09.30 )

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				비고
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	
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
2022.03.11	주식매수선택권행사	보통주	100,000	500	9,154	-
2022.04.05	주식매수선택권행사	보통주	65,556	500	9,154	-
2022.04.11	주식매수선택권행사	보통주	118,490	500	9,154	-

**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 : 2022.09.30 )

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**나. 기업어음증권 미상환 잔액**

(기준일 : 2022.09.30 )

(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	-	-	50,000	-	-	-	-	-	50,000
	합계	-	-	50,000	-	-	-	-	-	50,000

**다. 단기사채 미상환 잔액**

(기준일 : 2022.09.30 )

(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 : 2022.09.30 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	136,000	80,000	75,000	-	-	-	-	291,000
	사모	20,000	-	-	-	-	-	-	20,000
	합계	156,000	80,000	75,000	-	-	-	-	311,000

**[SK바이오사이언스]**

(기준일 : 2022.09.30 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	43,044	-	-	-	-	-	-	43,044
	합계	43,044	-	-	-	-	-	-	43,044

※ 사모 회사채는 외화표기채권으로 원화환산환율은 2022년 9월 30일 최초 매매기준율을 적용하였습니다.

**마. 신종자본증권 미상환 잔액**

(기준일 : 2022.09.30 )

(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 : 2022.09.30 )

(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 : 2022.09.30 )

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제9-2회 공모사채	2018.04.30	2023.04.30	66,000	2018.04.18	한국증권금융
제11-2회 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 : 2022.08.19 )

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 400% 이하 (연결 기준)
	이행현황	이행 (2022.06.30 현재 부채비율 43.65%)
담보권설정 제한현황	계약내용	지급보증 및 담보제공자산의 합계 자기자본 400% 이하 (연결 기준)
	이행현황	이행 (2022.06.30 현재 지급보증 및 담보자산의 합계 자기자본의 0.00%)
자산처분 제한현황	계약내용	자산처분금액 2조원 이하 (연결 기준), 자산처분 금액 자산총액의 70% 이하(연결기준)
	이행현황	이행 (2022.01.01~2022.06.30 자산처분금액 1,656백만원, 자산 총액의 0.04%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 유지
	이행현황	준수
이행상황보고서 제출현황	이행현황	이행 (2022년 08월)

※ 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]

- 해당사항 없음

## [SK멀티유틸리티]

- 해당사항 없음

## 7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

### 가. 공모자금의 사용내역

#### [SK케미칼]

(기준일 : 2022.09.30 )

(단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
공모사채	제11-1회	2019.01.31	채무상환자금	30,000	채무상환자금	30,000	-
공모사채	제11-1회	2019.01.31	운영자금	40,000	운영자금	40,000	-
공모사채	제11-2회	2019.01.31	운영자금	80,000	운영자금	80,000	-
공모사채	제12-1회	2019.10.30	채무상환자금	46,000	채무상환자금	46,000	-

공모사채	제12-1회	2019.10.30	운영자금	24,000	운영자금	24,000	-
공모사채	제12-2회	2019.10.30	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 : 2022.09.30 ) (단위 : 백만원)

구분	회사	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
유가증권시장 신규상장	-	2021.03.12	시설자금	393,400	시설자금	94,591	-
유가증권시장 신규상장	-	2021.03.12	운영자금	223,567	운영자금	85,459	-
유가증권시장 신규상장	-	2021.03.12	기타	368,196	기타	3,304	-
합계	-	-	-	985,163	-	183,354	-

※ 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 : 2022.09.30 ) (단위 : 백만원)

구분	회사	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.

### [SK멀티유틸리티]

- 해당사항 없음

## 8. 기타 재무에 관한 사항

### 가. 재무제표 재작성 등 유의사항

#### 1) 재무제표 재작성

당사는 바이오에너지 사업과 PPS 사업을 각각 2020년 5월 29일, 2021년 12월 31일자로 매각 완료하였으며 이에 따라 비교기간의 연결 및 별도 재무제표를 재작성하였습니다.

#### 2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도

최근 3사업연도 중 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도 내용은 하기와 같습니다.

(1) 바이오에너지 사업 양도

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  
합병등종료보고서(영업양수도), 2020.05.29

(2) 유틸리티 공급 사업부문 분할

당사는 2021년 9월 13일 이사회 결의를 통해 유틸리티 공급 사업부문을 2021년 12월 1일을 분할 기일로 하여 분리하기로 결의하였으며 본 기일대로 분할을 완료하였습니다.

**[관련공시]**  
주요사항보고서(회사분할 결정), 2021.9.13 (정정: 2021.12.1)  
합병등종료보고서(분할), 2021.12.02

(3) PPS 사업 양도

당사는 2021년 10월 27일 이사회 결의를 통해 PPS 사업을 '에이치디씨현대이피(주)'에 매각하기로 결정하였으며, 2021년 12월 31일 영업 양도를 완료하였습니다. 이에 따라 아래와 같이 유형자산 처분결정 공시를 제출하였습니다.

**[관련공시]**  
유형자산 처분결정, 2021.10.27

3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항  
우발채무 등에 관한 사항은 "III. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석 중 18. 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)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제6기 3분기	매출채권	230,844,387	4,687,295	2.03%
	미수금	21,994,258	174,416	0.79%

	단기대여금	3,495,574	3,490,000	99.84%
	미수수익	1,214,091	-	
	파생상품금융자산	9,949,322	-	
	합 계	267,497,632	8,351,711	3.12%
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	2.33%
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%

2) 대손충당금 변동현황

공시대상기간 매출채권 및 기타채권의 대손충당금 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제6기 3분기	제5기	제4기
기초	8,750,082	9,894,380	10,128,090
설정(환입)(주1)	(393,407)	(214,347)	2,918,720
제각 및 환율변동 등	(4,964)	28,829	(2,822,349)
매각예정자산대체	-	-	-
사업양도	-	(958,780)	(106,242)
연결범위의 변동	-	-	(223,839)
기말	8,351,711	8,750,082	9,894,380

(주1) 전분기에 중단부문에서 발생한 대손상각비 6,940천원은 중단영업손익으로 재분류하였습니다.

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 근거

합니다. 12개월 기대신용손실은 보고기간말 이후 12개월 이내에 발생 가능한 금융상품의 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 : 2022.09.30)

(단위 : 천원)

구분	제6기 3분기	제5기	제4기
만기미도래	242,936,788	329,933,375	198,722,371
90일 이내	12,755,720	40,867,330	37,272,957
180일 이내	2,155,435	250,000	2,614,060
180일 초과	10,486,555	4,564,488	4,477,600
소 계	268,334,498	375,615,193	243,086,988
(차감: 대손충당금)	(8,351,711)	(8,750,082)	(9,894,380)
차감계	259,982,787	366,865,111	233,192,608

#### 다. 재고자산 현황 등 (연결재무제표 기준)

##### 1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

##### [SK케미칼]

공시서류작성기준일 현재 재고자산의 사업부문별 세부현황은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2022.09.30)

(단위 : 천원)

사업부문	계정과목별	제6기 3분기	제5기	제4기
Green Chemicals Biz.	상품	3,588,089	2,153,482	1,304,021
	제품	155,426,322	97,956,711	75,618,106
	가공제품	33,086,649	25,576,879	18,306,650
	반제품	6,358,060	6,266,509	3,030,250
	재공품	1,608,741	2,121,484	346,643
	원재료	28,468,574	23,592,551	35,531,106
	저장품	229,016	235,074	186,259
	미착품	6,572,573	6,919,008	1,989,594
	기타	1,851,668	589,064	823,760
	소계	237,189,692	165,410,762	137,136,389
Life Science Biz.	상품	20,549,340	16,495,619	9,400,863

	제품	13,862,549	13,595,479	14,584,356
	가공제품	1,552,330	1,812,572	1,855,433
	반제품	72,543,430	64,564,258	31,263,396
	재공품	6,405,744	10,398,197	9,779,036
	원재료	79,480,222	45,293,181	28,086,134
	저장품	79,760,078	31,592,874	18,180,342
	미착품	2,599,469	136,284	2,644,362
	기타	-	-	-
	소계	276,753,160	183,888,464	115,793,921
합계		513,942,852	349,299,226	252,930,310
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		13.38	8.83	11.93
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고) }÷2]		2.73	4.01	2.96

공시서류작성기준일 현재 재고자산의 내역은 아래와 같습니다.

<당분기말>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	24,408,945	(271,515)	24,137,430
제품	173,148,427	(3,859,556)	169,288,871
가공제품	35,403,951	(764,972)	34,638,979
반제품(주1)	79,065,620	(164,131)	78,901,489
재공품	8,014,485	-	8,014,485
원재료	109,587,981	(1,639,186)	107,948,795
저장품	81,593,927	(1,604,834)	79,989,093
미착품	9,172,042	-	9,172,042
기타재고자산	1,851,668	-	1,851,668
합 계	522,247,046	(8,304,194)	513,942,852

(주1) CMO 및 CDMO 관련 계약자산 성격의 금액 35,237,849천원이 포함되어 있습니다.

<전기말>

(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(주1)	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	360,606,022	(11,306,796)	349,299,226

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

## [SK바이오사이언스]

(기준일 : 2022.09.30)

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제5기 3분기	제4기	제3기
백신	상품	6,191	441	1,676
	제품	1,721	4,993	2,441
	반제품	66,462	60,110	27,317
	재공품	1,754	5,549	5,127
	원재료	66,219	33,799	17,391
	저장품	77,752	30,129	16,279
	미착품	-	25	45
	합 계	220,099	135,046	70,276
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		10.5%	6.4%	12.5%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		1.0회	3.5회	2.4회

## [SK멀티유틸리티]

(기준일 : 2022.09.30)

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제2기	제1기
전력, 스팀 등 유틸리티 공급	원재료	2,093	1,794
	합 계	2,093	1,794
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		80.4%	98.2%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		67.9회	73.9회

## 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 (연결재무제표 기준)

재고자산의 시가가 취득원가보다 하락한 경우에는 저가법 등을 사용하여 재고자산의 재무상태표가액을 결정하고 있으며, 공시서류작성기준일 현재 재고자산에 대한 평가내역은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2022.09.30)

(단위: 백만원)

계정과목	계정과목	취득원가	보유금액	평가총당금	당분기말잔액	비고
Green Chemicals Biz	1. 제품/상품	162,461	162,461	(3,446)	159,014	-
	2. 반제품/제공품	7,974	7,974	(7)	7,967	-
	3. 원재료	28,519	28,519	(51)	28,469	-
	4. 미착품	6,573	6,573	0	6,573	-
	5. 기타	35,893	35,893	(726)	35,167	-
	소계	241,420	241,420	(4,230)	237,190	-
Life Science Biz.	1. 제품/상품	35,097	35,097	(685)	34,412	-
	2. 반제품/제공품	79,106	79,106	(157)	78,949	-
	3. 원재료	81,068	81,068	(1,588)	79,480	-
	4. 미착품	2,599	2,599	0	2,599	-
	5. 기타	82,957	82,957	(1,644)	81,312	-
	소계	280,827	280,827	(4,074)	276,753	-
합계		522,247	522,247	(8,304)	513,943	-

## [SK바이오사이언스]

### (1) 재고자산 실사 목적

- 재무상태표일기준 재고자산의 실재성을 확인함.

### (2) 연말재고실사일 및 실사절차

장소 및 일시	입회인	실사인	비고
---------	-----	-----	----

안동공장 : 2022.01.05 (월)	2인	3인	재고자산 실사
화성물류창고: 2022.01.05 (월)	1인	2인	재고자산 실사

(3) 실사방법

- 사업부별 제품별 표본조사 실시. 보관재고, 운송중인 재고에 대해선 보관증 확인
- 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(1년이상)를 일부 보유하고 있으며 이에 대해 적정하게 평가 충당금을 설정하고 있음

보고서 작성기준일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2022.09.30)

(단위 : 백만원)

구 분	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	6,359	(168)	6,191
제품	1,849	(128)	1,721
반제품	66,619	(157)	66,462
재공품	1,754	-	1,754
원재료	67,807	(1,588)	66,219
저장품	79,356	(1,604)	77,752
미착품	-	-	-
합 계	223,744	(3,645)	220,099

[SK멀티유틸리티]

(1) 재고자산 실사 목적

- 재무상태표일기준 재고자산의 실재성을 확인함.
- 공장별 담당자의 12월말 기준 재고자산 실사시 외부감사법인(한영회계법인)의 회계사가 실사 입회

(2) 연말재고실사일 및 실사절차

장소 및 일시	입회인	실사인	비고
울산공장 : 2022.01.05	2인	3인	재고자산 실사

(3) 실사방법

- 사업부별 제품별 표본조사 실시. 보관재고, 운송중인 재고에 대해선 보관증 확인
- 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

SK멀티유틸리티는 장기체화재고(1년이상)를 보유하지 않음

**라. 공정가치 평가내역 (연결재무제표 기준)**

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)

보고기간종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주2)	합 계
금융자산				
매출채권및기타채권(주1)	-	9,949,322	-	9,949,322
단기금융자산	-	1,478,992,563	-	1,478,992,563
장기투자자산	-	-	42,250,571	42,250,571
기타비유동자산(주1)	-	-	368,001	368,001
합 계	-	1,488,941,885	42,618,572	1,531,560,457
금융부채				
매입채무및기타채무(주1)	-	37,336,647	-	37,336,647
합 계	-	37,336,647	-	37,336,647

(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 구성되어 있습니다.

<전기말>

(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 생략 하였습니다.
- (주2) 별도로 설명된 자산을 제외하고는 원가가 공정가치의 적절한 추정치가 될 수 있는 비상장주식 등으로 구성되어 있습니다.

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.

당분기 중 연결기업의 가치평가과정, 가치평가기법 및 공정가치측정에 사용된 투입변수의 종류에는 변동이 없습니다.

## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

기업공시서식 작성기준에 따라 분·반기보고서에는 본 항목을 기재하지 않습니다.

## V. 회계감사인의 감사의견 등

### 1. 외부감사에 관한 사항

#### 가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제6기 3분기(당분기)	한영회계법인	-	없음	-
제5기(전기)	한영회계법인	적정의견	없음	수출매출의 기간귀속 C(D)MO계약 수익인식의 적정성 검토
제4기(전전기)	한영회계법인	적정의견	없음	현금창출단위의 손상

#### 나. 감사용역 체결현황

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제6기 3분기(당분기)	한영회계법인	재무제표 검토 및 감사	480	4,800	480	2,750
제5기(전기)	한영회계법인	재무제표 검토 및 감사	440	4,600	440	4,618
제4기(전전기)	한영회계법인	재무제표 검토 및 감사	422	4,600	422	4,741

(제6기 감사기간)

구 분	일 정	
제6기 3분기	별도 검토	2022.10.17 ~ 2022.10.21
	연결 검토	2022.10.24 ~ 2022.10.28
제6기 반기	별도 검토	2022.07.18 ~ 2022.07.22
	연결 검토	2022.07.25 ~ 2022.07.29
제6기 1분기	별도 검토	2022.04.18 ~ 2022.04.22
	연결 검토	2022.04.25 ~ 2022.04.29

#### 다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제6기 3분기(당분기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제5기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제4기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

**라. 내부감사기구와 회계감사인의 논의 내용**

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2022.05.25	감사위원회/회계팀 및 외부감사팀	대면회의	- 2022년 회계감사 수행계획
2	2022.08.24	감사위원회/회계팀 및 외부감사팀	대면회의	- 2022 회계연도 2분기 검토 결과 및 내부회계관리제도 감사 진행 현황

**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
	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**

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 본 항목의 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 8월 16일에 제출된 2022년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 본 항목의 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 8월 16일에 제출된 2022년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

### 2. 감사제도에 관한 사항

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 본 항목의 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 8월 16일에 제출된 2022년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

### 3. 주주총회 등에 관한 사항

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 본 항목의 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 8월 16일에 제출된 2022년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2022.09.30 )

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기초		기말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
SK디스커버리	최대주주	보통주	6,137,781	34.83	7,056,899	40.05	최대주주 공개매수에 따른 지분율 변동
최창원	특수관계인	우선주	9,312	0.44	9,312	0.44	-
최태원	특수관계인	우선주	67,971	3.21	67,971	3.21	-
최정원	특수관계인	보통주	12,177	0.07	12,177	0.07	-
최정원	특수관계인	우선주	4	0.00	4	0.00	-
최지원	특수관계인	보통주	37,359	0.21	37,359	0.21	-
최지원	특수관계인	우선주	649	0.03	649	0.03	-
최예정	특수관계인	보통주	62,389	0.35	62,389	0.35	-
이유미	특수관계인	보통주	903	0.01	903	0.01	-
LEE CHARLES HWAN	특수관계인	보통주	762	0.00	762	0.00	-
한국고등교육재단	특수관계인	보통주	186,808	1.06	186,808	1.06	-
김철	임원	보통주	3,000	0.02	3,000	0.02	-
전광현	임원	보통주	775	0.00	775	0.00	-
박찬중	계열사 임원	보통주	1,164	0.01	0	0.00	계열사 등기 임원 퇴임에 따른 특수관계자 제외
계		보통주	6,443,118	36.57	7,361,072	41.77	-
		우선주	77,936	3.68	77,936	3.68	-

※ 기초는 2022년 1월 1일, 기말은 2022년 9월 30일 기준입니다.

### 2. 최대주주의 주요경력 및 개요

#### 가. 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

##### (1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
SK디스커버리(주)	34,099	최창원	40.18	-	-	최창원	40.18
		안재현	0.08	-	-	-	-

※ 상기 지분율은 보통주 기준으로 계산하여 기재하였습니다.

※ 상기 출자자수는 2022년 9월 30일 기준으로 작성하였습니다.

(법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역)

변동일	대표이사 (대표조합원)	업무집행자 (업무집행조합원)	최대주주 (최대출자자)
-----	--------------	-----------------	--------------

	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
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	-	-	-	-
2022.03.29	안재현	0.08	-	-	-	-

※ 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	212,899

※ 상기 재무현황은 연결 재무제표 기준으로 작성되었으며 당기순이익은 지배기업의 소유주지분으로 기재하였습니다.

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

- 해당사항 없음

#### 라. 최대주주(SK디스커버리(주))의 대표자

(기준일 : 2022.09.30 )

성명	직 위(상근여부)	출생연도	주요경력
최창원	대표이사 부회장 (상근)	1964.08	서울대 심리학 前) SK가스 대표이사 부회장 兼) SK가스 사내이사 부회장
안재현	대표이사 사장 (상근)	1966.02	美 펜실베니아대 / MBA 前) SK에코플랜트 대표이사 사장 兼) SK가스/SK케미칼 기타비상무이사

## 마. 최대주주(SK디스커버리(주))의 개요

### 1) 회사의 법적·상업적 명칭

SK디스커버리주식회사라 칭하고, 한글로는 에스케이디스커버리주식회사로 표기하며, 영문으로는 SK Discovery Co., Ltd.라 표기합니다.

### 2) 설립일자

SK디스커버리는 1969년 7월 1일 선경합섬주식회사를 설립하였으며, 1976년 6월 29일 유가증권시장에 상장한 주권상장법인입니다.

※ 1976년 선경합섬(주)에서 선경화섬(주)를 흡수합병하였기에 선경합섬 주식회사의 설립일을 기준으로 함

한편 SK디스커버리는 2017년 12월 1일을 분할 기일로 'SK디스커버리주식회사'로 상호를 변경하고 투자부문인 SK디스커버리주식회사와 사업부문인 SK케미칼주식회사로 인적분할하였습니다.

### 3) 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지 주소

- 주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 332 (삼평동)
- 전화번호 : 02-2008-7399
- 홈페이지 : www.skdiscovery.com

### 4) 주요 사업의 내용

SK디스커버리는 다른 회사의 주식을 소유함으로써 그 회사를 지배하는 것을 사업목적으로 영위하는 지주회사입니다. SK디스커버리는 별도의 사업을 영위하지 않는 순수지주회사로서 주요 수익은 자회사 등으로부터 수취하는 배당금 수익입니다. SK디스커버리의 주요 자회사가 영위하는 사업부문으로는 Copolyester 수지 및 기넥신에프 등을 생산하는 친환경소재 및 제약사업(SK케미칼(주)), LPG 등을 판매하는 가스사업(SK가스(주)), 오피스/지식산업센터/상업시설 등 부동산 개발사업(SK디앤디(주))이 있습니다.

자회사 영위 사업으로는 알부민 등의 혈액제제를 생산 및 판매하는 혈액제제사업(SK플라즈마(주))이 있으며, 그 외 기타사업부문으로 자회사인 (주)한국거래소시스템즈가 영위하는 부동산 데이터 솔루션 사업과 연결대상종속회사인 SK바이오사이언스(주)가 영위하는 백신/바이오 의약품 제조업, 울산지피에스(주)가 영위하는 에너지 발전사업 SK멀티유틸리티(주)가 영위하는 증기/냉온수 공급업 등이 있습니다.

### 5) 등기 임원 현황

(기준일 : 2022.09.30. )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
최창원	남	1964.08	부회장	사내이사	상근	대표이사	서울대 / 심리학 前) SK가스 대표이사 부회장 兼) SK가스 사내이사 부회장	7,650,128	5,782	최대주주 본인	28년 6개월	2024.03.30
안재현	남	1966.02	사장	사내이사	상근	대표이사	美 펜실베이니아대 / MBA 前) SK에코플랜트 대표이사 사장 兼) SK가스/SK케미칼 기타비상무이사	14,423	-	발행회사 등기임원	10개월	2025.03.28

최재영	남	1973.02	이사	사내이사	상근	재무실장	美 썬더버드대 / MBA 前) SK케미칼 재무지원실장 兼) SK플라즈마/휴비스 기타비상무이사	326	-	발행회사 등기임원	9개월	2025.03.28
송재용	남	1964.03	이사	사외이사	비상근	사외이사	美 펜실베니아대 / 경영학 박사 前) 한국전략경영학회 회장 前) 미국경영학회(AOM) 국제경영분과 회 장 現) 서울대학교 경영학과 교수	-	-	발행회사 등기임원	4년 6개월	2024.03.30
강용준	남	1964.07	이사	사외이사	비상근	사외이사	美 시라큐스대 / 경제학 석사 前) 국제청 국제조세관리관 前) 중부지방국세청장 現) 김앤장법률사무소 고문	-	-	발행회사 등기임원	7개월	2025.03.28
김현진	여	1968.08	이사	사외이사	비상근	사외이사	日 도쿄대 / 국제관계학 박사 現) 서울과학종합대학원 교수 現) 기획재정부 재정정책자문회의 위원 兼) 한국가스공사 사외이사	-	-	발행회사 등기임원	7개월	2025.03.28

### 3. 최대주주 변동내역

(기준일 : 2022.09.30 )

(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)	-
2021.11.10	SK디스커버리(주)외 11명	6,521,054	33.04	무상증자로 인한 주식수 변동(2,173,683주)	-
2022.07.08	SK디스커버리(주)외 10명	6,519,890	33.04	박찬중 대표이사 퇴임(SK디스커버리)	-
2022.09.23	SK디스커버리(주)외 10명	7,439,008	37.69	SK디스커버리(주) 공개 매수(919,118주)	-

※ 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 기재하였습니다.

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 이외의 사항에 대한 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 8월 16일에 제출된 2022년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### 가. 임원 현황

(기준일 : 2022.09.30 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김철	남	1961.05	대표이사사장	사내이사	상근	대표이사	서울대/경제학 London School of Economics/경제학(석) 前) SK이노베이션 자원개발본부장	3,000	-	계열사 임원	4년 10개월	2023.03.25
전광현	남	1964.12	대표이사사장	사내이사	상근	대표이사 (ESG위원회 위원) 兼) Pharma사업 대표	고려대/경영학 兼) SK바이오사이언스 기타비상무이사	775	-	계열사 임원	4년 10개월	2025.03.28
안재현	남	1966.02	이사	기타비상무이사	비상근	기타비상무이사 (인사위원회 위원)	연세대/응용통계학 前) SK에코플랜트 대표이사 사장 現) SK디스커버리 대표이사 兼) SK클라즈마 사장	-	-	경직 임원	6개월	2025.03.28
박정수	남	1966.02	이사	사외이사	비상근	사외이사 (ESG위원회 위원장, 사외이사후보추천위원회 위원, 감사위원회 위원)	서울대/경제학, 서울대/경제학(석) Stanford University/경제학(박) 現) 서강대학교 경제학부 교수 現) 서강대학교 경제대학 학장	-	-	-	3년 6개월	2025.03.28
문성환	남	1954.01	이사	사외이사	비상근	사외이사 (이사회 의장, 감사위원회 위원, 인사위원회 위원장)	서울대/경영학, 핀란드 헬싱키경영경제대(MBA) 前) 휴비스 대표이사 사장 前) 상양사 대표이사 사장	-	-	-	2년 6개월	2023.03.25
조흥희	남	1959.07	이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원회 위원장, 사외이사후보추천위원회 위원, 인사위원회 위원)	성균관대/무역학 영국 University of Bath/조세학(석) 前) 서울지방국세청 청장 現) 법무법인 태평양 고문 現) ㈜메리츠금융지주 사외이사	-	-	-	2년 6개월	2023.03.25
안양호	남	1957.04	이사	사외이사	비상근	사외이사 (사외이사후보추천위원회 위원장, 감사위원회 위원, ESG위원회 위 원)	고려대/행정학 London School of Economics/정부학(석) 고려대 대학원/행정학 박사 수료 前) 행정안전부 제2차관 現) 루트로닉 사외이사 現) 경제규제행정컨설팅(ERAC) 고문행정사	-	-	-	1년 6개월	2024.03.31
황준현	남	1957.08	임원	미등기	상근	생산총괄	부산대/경영학 兼) SK디스커버리 안전환경총괄	1,164	-	-	4년 10개월	-
양정일	남	1970.05	임원	미등기	상근	사장 보좌	서울대/법학 前) SK가스 법무실장, SK에코플랜트 윤리경영부문장	-	-	-	4년 10개월	-

이광석	남	1962.07	임원	미등기	상근	시장 보좌	부산대/경영학 前) SK에코플랜트 홍보실장 兼) SK가스 본사부 임원	-	-	-	4년 10개월	-
김현석	남	1966.06	임원	미등기	상근	GC사업본부장	연세대/생화학 Univ. of North Carolina at Chapel Hill(MBA)	1,024	-	-	4년 10개월	-
김철진	남	1966.02	임원	미등기	상근	경영지원본부장	서울대/화학공학, 서울대/화학공학(석) 前) SK가스 G-CUBE 본부장 兼) 전략기획실장, Digital Innovation Center장	-	-	-	10개월	-
배혁	남	1967.07	임원	미등기	상근	기업문화실장	연세대/중국어문학	-	-	-	4년 10개월	-
유호섭	남	1966.01	임원	미등기	상근	물산공장장	서울대/화학공학	-	-	-	4년 10개월	-
김정훈	남	1970.11	임원	미등기	상근	Pharma사업 연구개발센터장 兼) Pharma기획실장	서울대/제약학, 서울대/약학(석) Univ. of Washington (MBA)	20	-	-	4년 10개월	-
김한석	남	1968.02	임원	미등기	상근	화학연구소장	서강대/화학공학, 서강대/화학공학(석) 서강대/화학공학(박)	477	-	-	4년 10개월	-
조수동	남	1971.08	임원	미등기	상근	Pharma사업부문 마케팅1본부장	수원대/유전공학, 한양대(MBA)	90	-	-	4년 10개월	-
유형준	남	1970.01	임원	미등기	상근	Pharma사업부문 마케팅3본부장	건국대/미생물공학	17	-	-	4년 10개월	-
김광진	남	1970.03	임원	미등기	상근	Pharma사업부문 마케팅4본부장	한남대/지역개발학과	-	-	-	4년 10개월	-
김태환	남	1976.03	임원	미등기	상근	Pharma사업부문 경영지원실 ER담당 兼) SK바이오사이언스 기업문화실 ER담당	성균관대/경영학과	-	-	-	1년 3개월	-
김응수	남	1969.08	임원	미등기	상근	Copolyester사업부장	성균관대/성유공학	-	-	-	4년 10개월	-
전성철	남	1966.05	임원	미등기	상근	커뮤니케이션담당	고려대/신문방송학(학) 성공회대/NGO대학원 비정부기구학(석)	-	-	-	1년 5개월	-
김기동	남	1971.02	임원	미등기	상근	재무지원실장	고려대/경제학, Indiana University/MBA 前) SK디스커버리 재무실장	317	-	-	9개월	-
김학성	남	1970.06	임원	미등기	상근	기능소재사업부장	서울대/공업화학, 서울대/고분자복합재료(석) 兼)ENTIS 대표, SK케미칼대정 대표	327	-	-	4년 10개월	-
박정호	남	1969.06	임원	미등기	상근	기반기술연구실장	서울대/화학, 서울대/유기화학(석)	-	-	-	4년 10개월	-
정재준	남	1976.10	임원	미등기	상근	신사업개발실장	한양대/화학공학	-	-	-	4년 10개월	-
김동률	남	1969.10	임원	미등기	상근	경영지원실장	인하대/화학공학 兼) SHE기획실장	-	-	-	4년 10개월	-
이형원	남	1960.02	임원	미등기	상근	신성정에너지총괄	서울대/자원공학, 서울대/자원공학(석) 서울대/암반역학(박) 前) SK에코플랜트 예코에너지부문장 兼) SK디스커버리 Infra지원총괄, SK디앤디 Infra지원총괄, SK가스 Infra지원총괄	-	-	-	9개월	-
안재훈	남	1976.05	임원	미등기	상근	성장지원실장	연세대/경영학, Northwestern University/MBA 前) 모건스탠리 전무 兼) SK바이오사이언스 성장지원실장	-	-	-	9개월	-

송기석	남	1970.05	임원	미등기	상근	가치혁신실장	연세대/경제학, Columbia Univ./MBA 성균관대/경영학(박) 前) 메릴린치 전무 兼) SK바이오사이언스 가치혁신실장, SK디스커버리 가치혁신실장, SK가스 가치혁신실장	-	-	-	2개월	-
안영일	남	1972.11	임원	미등기	상근	Pharma사업 마케팅2본부장	대전대/환경공학, 충남대(MBA)	-	-	-	4년 10개월	-
유현승	남	1975.12	임원	미등기	상근	Pharma사업 청주공장장	서울대/약학, 서울대/생약학(석), 서울대 생약학(박)	-	-	-	4년 10개월	-
구민희	남	1968.12	임원	미등기	상근	Pharma사업 경영지원실장	성균관대/회계학과	-	-	-	4년 10개월	-

(주1) 전광현 사내이사는 2022년 03월 28일 개최된 제5기 정기주주총회에서 재선임 되었습니다.

(주2) 박정수 사외이사는 2022년 03월 28일 개최된 제5기 정기주주총회에서 재선임 되었습니다.

(주3) 안재현 기타비상무이사는 2022년 03월 28일 개최된 제5기 정기주주총회에서 신규 선임 되었습니다.

※ 최대주주와의 관계는 「금융회사의 지배구조에 관한 법률 시행령」 제3조 제1항에 기재되어 있는 관계를 참고하여 기재 하였습니다.

※ 상기 '소유주식수'는 우리사주 보유분을 제외한 숫자입니다.

## 나. 등기임원의 겸직현황

(기준일 : 2022.09.30)

구 분		겸직현황			
성명	직책	회사명	직책	선임시기	상근여부
전광현	대표이사 / 사장	SK바이오사이언스	기타비상무이사	2022.03.24	비상근
안재현	기타비상무이사	SK디스커버리	대표이사	2022.03.29	상근
안양호	사외이사	루트로닉	사외이사	2021.03.31	비상근
조홍희	사외이사	메리츠금융지주	사외이사	2022.03.24	비상근

※ 당사의 등기임원 기준으로, 국내 회사의 등기임원 겸직현황입니다.

※ 상기 선임일은 최근 선임일입니다.

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 이외의 사항에 대한 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 8월 16일에 제출된 2022년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

## 2. 임원의 보수 등

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 본 항목의 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 8월 16일에 제출된 2022년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 본 항목의 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 8월 16일에 제출된 2022년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

## 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 : 2022.09.30)

(단위: USD)

특수관계자명	특수관계 구분	채권자	채무보증금액		채무보증기간	거래내역(잔액)		
			통화	금액		기초	증감	기말
ST Green Energy Pte, Ltd	중속회사	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	-	16,200,000	-16,200,000	-	
SK Chemicals America	중속회사	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	-	

\* 당사는 중속기업인 SK멀티유틸리티의 차입금에 대하여 SK멀티유틸리티의 자금부족이 발생한 경우 당사가 부족한 자금 전액을 납입해야 하는 자금보증약정을 체결하고 있습니다.

### 2. 대주주와의 자산양수도 등

- 해당사항 없음

### 3. 대주주와의 영업거래

- 해당사항 없음

### 4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

#### 가. 특수관계자와의 주요 거래내역

당분기 중 특수관계자와의 주요 거래내역은 아래와 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구분	특수관계자명	매출	기타수익 및 자산매각 등	매입	기타비용 및 자본적지출 등 (주2)
지배기업	SK 디스커버리(주)	31,818	162,863	-	1,726,345
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	1,040,472	1,797,463	1,612,779	454
	(주)제이에스아이	127,360	76,245	68,690	4,200
	HDC폴리올(주)	7,814,993	480,942	-	378,650
	ST Green Energy(주1)	-	-	-	18,229,596
기타	SK 가스(주)	239,333	-	7,246,619	1,653,244
	SK 플라즈마(주)	1,288,517	1,881,750	(14,653)	15,243
	SK 어드밴스드(주)	4,361,782	118,514	8,229,084	53,872
	(주)휴비스	709,569	11,871	4,557,023	3,935

	SK 에코플랜트(주)	-	-	-	8,252,055
	SK 네트워크(주)	11,211,938	-	9,136,170	5,482
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	19,189,614	-
	SKC(주)	6,842,406	-	222,326	-
	SK 에너지(주)	20,417,398	-	-	1,509,142
	SK 지오센트릭(주)	-	-	19,702,868	-
	SK(주)	-	-	-	9,794,012
	SK 하이닉스(주)	1,044,749	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	1,520,031	7,154,986
	기타	16,021	33	113,760	71,205,131
	합 계	55,146,356	4,529,681	71,584,311	119,986,347

(주1) ST Green Energy 의 주식 처분 이전까지의 거래입니다.

(주2) 연결기업은 당분기 중 SK 에코플랜트(주) 등으로부터 13,218,519천원의 고정자산을 취득하였습니다.

<전분기>

(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)	31,818	82,881	-	806,184
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	932,798	3,318,200	1,886,117	-
	(주)제이에스아이	28,860	82,876	69,710	-
	ST Green Energy	-	567,950	-	151,025,658
기타	SK 가스(주)	472,294	-	4,208,331	3,470,443
	SK 플라즈마(주)	1,288,121	883,547	389,533	11,035
	SK 어드밴스드(주)	2,849,746	725,189	5,443,346	261,567
	(주)휴비스	8,819,968	135	13,877,835	17,450
	SK 에코플랜트(주)(주2,3)	-	-	-	10,222,042
	SK 네트워크(주)	4,362,456	-	7,815,303	461,292
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	17,040,619	-
	SKC(주)	1,663,014	4,529	240,965	-
	SK 에너지(주)	11,571,033	-	164,821	1,098,362
	SK 지오센트릭(주)(주4)	-	-	29,041,707	-
	SK(주)	-	-	-	5,590,953
	SK 하이닉스(주)	914,819	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	1,967,922	8,099,120
	기타	2,999,736	-	263,280	6,106,538
합 계		35,934,663	5,665,307	82,409,489	187,170,644

(주1) 중단영업손익으로 대체된 특수관계자와의 거래금액이 포함되어 있습니다.

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

(주3) 연결기업은 전분기 중 SK 에코플랜트(주)로부터 10,161,199천원의 유형자산을 취득하였습니다.

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

나. 특수관계자에 대한 주요 채권·채무

당분기 현재 특수관계자에 대한 주요 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
지배기업	SK 디스커버리(주)	-	4,567	-	144,068
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	186,727	1,010	649,844	-
	(주)제이에스아이(주1)	-	3,490,000	29,051	-
	HDC폴리올(주)	1,487,145	-	-	-
기타	SK 가스(주)	13,981	783,534	1,056,111	4,738,053

	SK 플라즈마(주)	92,451	8,692	-	4,811
	SK 어드밴스드(주)	503,803	3,978	757,828	2,941,915
	(주)휴비스	-	-	88,205	-
	SK 에코플랜트(주)	-	164,426	-	1,505,900
	SK 네트워크(주)	110,098	-	1,359,883	11,719
	SK NETWORKS HONGKONG	-	1,632,833	5,850,171	-
	SKC(주)	1,669,134	-	63,449	-
	SK 에너지(주)	3,172,392	-	-	203,407
	SK 지오센트릭(주)	-	-	323,054	-
	SK(주)	-	-	-	894,466
	SK 하이닉스(주)	143,496	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	38,175	1,012,939
	기타	2,196	6,543	-	1,650,196
	합 계	7,381,423	6,095,583	10,215,771	13,107,474

(주1) 연결기업은 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,490백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

<전기말>

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

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

**다. 특수관계자와의 주요 자금거래**

당분기 중 특수관계자와의 자금거래내역은 아래와 같습니다.

① 자금대여

<당분기>

(단위: 천원)

구분	대상기업	기초	회수	분기말(주1)
SK케미칼(주)	(주)제이에스아이	3,750,000	(260,000)	3,490,000

(주1) 연결기업은 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,490백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	대상기업	기초	회수	분기말(주1)
SK케미칼(주)	(주)제이에스아이	4,050,000	(210,000)	3,840,000

(주1) 연결기업은 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,840백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

# XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

## 1. 공시내용 진행 및 변경사항

신고일자	제목	신고내용	신고사항의 진행상황	비고
2021.09.13	신규 시설투자 등	Multi-Utility 사업 투자	- 진행 중 1) 산업전력 및 스팀 공급사업 전문화 추진을 위해 5,873억원 규모의 투자계획 (투자기간 : '22년 5월 ~ '25년 상반기) 2) 해당 투자는 2021년 12월 1일자로 분할 신설된 '에스케이멀티유틸리티 주식회사'에서 진행합니다.	- 원가 급등에 따른 각종 계약 체결 지연으로 일정 변경 - 원자재 가격과 물가 상승으로 인한 고정비 증가 등으로 투자금액 변경

## 2. 우발부채 등에 관한 사항

### 가. 중요한 소송사건 [SK케미칼]

(기준일 : 2022.09.30 )

구분	소 제기일	소송 당사자	소송의 내용	소송가액 (억원)	진행상황	항후 소송일정 및 대응방안
구상금 청구 (서울중앙지법 2014가합588147)	2014.12.01	원고: 한국환경산업기술원 피고: SK케미칼 외 12인	가습기살균제로 인해 건강상 피해를 입은 피해자들에게 정부가 의료비 등을 지원하고, 피해자들로부터 손해배상채권을 양도받은 후 구상 청구	22.4	1심 진행 중	2023.03.23 변론기일
구상금 청구 (서울중앙지법 2016가합574210)	2016.12.01	원고: 국민건강보험공단 피고: SK케미칼 외 12인	가습기살균제로 인해 건강상 피해를 입은 피해자들에 대하여 국민건강보험공단이 지급한 보험급여 중 공단부담금에 대한 구상 청구	69.0	1심 진행 중	2023.03.23 변론기일
시정명령 등 취소 청구 (서울고등 2022누39620)	2019.11.18	원고: SK케미칼 외 1인 피고: 공정거래위원회	가습기살균제 제품의 부당 표시행위에 대해 공정거래위원회가 부과한 시정명령, 공표명령 및 과징금 납부명령(3,900만원)의 취소를 구함	1.6	3심 파기환송으로 2심 진행 중	2022.11.10 변론기일
손해배상청구 (서울중앙지법 2016가합527467)	2016.05.16	원고: 강찬호 외 299인 피고: SK케미칼 외 19인	가습기살균제로 인해 건강상 피해를 입은 피해자들의 손해배상 청구소송	112.0	1심 진행 중	2023.03.23 변론기일
손해배상청구 (서울지법 2019가합522173)	2019.04.09.	원고: 애경산업 주식회사 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	2022.10.18 3차 변론기일 지정

\* 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 소송 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 당분기말 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 : 2022.09.30)

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 특허 침해 금지를 신청	3억원	1심 진행 중	2022.11.03 변론기일
특허권침해금지 가처분 (2022카합21201)	2022.08.12	원고: 와이어쓰 LLC, 한국화이자제약 피고: SK바이오사이언스	폐렴구균백신 관련 특허 침해 금지를 신청	1억원	1심 진행 중	-

※ 상기 소송사건은 보고서 작성기준일 현재 결과를 예측할 수 없어 총당부채를 계상하지 않았습니다.

※ 위 소송들은 결과에 따라 회사의 재무적인 영향을 초래할 수 있으며, 당사는 효율적인 소송 대응을 통하여 손실을 최소화할 예정입니다.

## [SK멀티유틸리티]

- 해당사항 없음

## 나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

- 해당사항 없음

## 다. 채무보증 현황

"III. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석 - 18. 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] (별도재무제표 기준)

공시서류작성기준일 현재 당사가 금융기관과 체결한 기타 약정내역은 아래와 같습니다.

약정 상대방	약정내용
하나은행 등	KRW 75,000백만 한도대 등의 약정과, USD 23백만의 외화차입 약정
	USD 116백만, EUR 46.8백만의 수입신용장 등 개설 약정
	USD 41.5백만의 파생상품 보증금 면제 한도약정 등
서울보증보험 등	한도 10,005백만원의 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	21 백만원
	파생상품보증금 면제약정	USD 73,000,000	USD 8,075,501
신한은행	외상매출금담보대출	3,000 백만원	-
	파생상품(한도거래)	USD 11,000,000	USD 7,239,725
우리은행	기업운전일반자금대출	5,000 백만원	-

수협은행	파생상품(한도거래)	15,000 백만원	11,221 백만원
JP Morgan Chase Bank	파생상품(한도거래)	USD 100,000,000	USD 50,013,760
수출입은행	수출성장대금대출	10,000 백만원	-

**[SK멀티유틸리티]**

공시작성 기준일 현재 SK멀티유틸리티가 금융기관과 체결한 약정내역은 아래와 같습니다.

금융기관	구분	한도액	실행액
국민은행	단기대출약정	80,000 백만원	41,700 백만원
한국투자증권	단기대출약정	40,000 백만원	20,900 백만원
현대해상화재보험	단기대출약정	30,000 백만원	15,600 백만원

2) 담보 제공 및 기타 현황

**[SK바이오사이언스]**

공시작성 기준일 현재 SK바이오사이언스의 담보제공현황은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2022.09.30)

(단위: 천원)

담보권자	내용	금액
정기예금	우리사주조합 대출 담보 제공	5,300,000

**[SK멀티유틸리티]**

공시작성 기준일 현재 금융기관 차입금 및 계약이행과 관련하여 담보제공된 주요 자산의 내용은 다음과 같습니다.

담보권자	담보제공자산	제공내용	금액
국민은행 외 2개 금융기관	예금근질권	차입금 담보	150,000 백만원
	보험근질권		
	부동산담보신탁계약에 따른 수익권 증서		

3) 장래매출채권 유동화 현황

- 해당사항 없음

**3. 제재 등과 관련된 사항**

**[SK케미칼]**

일자	제재기관	대상자	처벌 또는 조치 내용	금전적 제재금액	사유	근거법령	이행현황	대책
----	------	-----	-------------	----------	----	------	------	----

2019.08.01	울산남구청	SK케미칼	과태료 부과	40만원	특정토양오염관리대상시설 변경 신고 미이행 (위험물 탱크 폐쇄 후 후속조치 미흡)	토양환경보전법 제32조	과태료 납부	재발 방지 노력
2021.03.08	울산남부소방서	SK케미칼	과태료 부과	80만원	위험물 운반용기 위험표지 미부착 및 2018년 정기점검표 미보관	위험물관리법 제5조3항2호 및 제18조1항	과태료 납부	재발 방지 노력
2021.11.19	대전석약청	SK케미칼	해당 품목 광고업무정지 (15일)	-	기박신에프청에 대한 과장 광고	약사법 제68조 2항 및 의약품 등의 안전에 관한 규칙 제 78조 제3항 관련 별표 7 ('의약품등을 광고하는 경우에 준수하여야 할 사항' 제 2호 라목) 약사법 제 76조 및 의약품 등의 안전에 관한 규칙 제95조 관련 별표8 ('행정처분의 기준' I 일반기준 제12호아목, II 개별기준 제43호 비목)	업무 정지 기간 준수	재발 방지 노력
2022.08.11	청주지방법원	당사 임직원	벌금 부과	100만원	화물용리프트 증축시 건축 변경 신고 미이행	건축법 제111조 1호, 제14조 제1항, 형법 제 70조 제1항, 제69조 제2항	벌금 납부	재발 방지 노력
2022.08.11	청주지방법원	SK케미칼	벌금 부과	200만원	화물용리프트 증축시 건축 변경 신고 미이행	건축법 제111조 1호, 제14조 제1항, 제112조 제3항	벌금 납부	재발 방지 노력
2022.08.18	금강유역 환경청	SK케미칼 청주공장	과태료 부과	144만원	안전교육 미이수	화학물질관리법 제33조 제2항	과태료 납부	재발 방지 노력
2022.08.18	금강유역 환경청	SK케미칼 청주공장	개선명령	-	표시기준 위반 (노후 옥내보관소에 유해화학물질 취급시설 표시 미흡)	화학물질관리법 제34조의2 제1항제5호	시정조치	재발 방지 노력
2022.08.18	금강유역 환경청	SK케미칼 청주공장	개선명령	-	자체점검 미실시 및 점검대장 기록 비치 미이행	화학물질관리법 제34조의2 제1항제6호	시정조치	재발 방지 노력
2022.08.18	금강유역 환경청	SK케미칼 청주공장	개선명령	-	변경허가 미이행 (옥내저장소, 실온보관소 변경허가 없이 사용)	화학물질관리법 제34조의2 제1항제8호	시정조치	재발 방지 노력

**[SK바이오사이언스]**

- 해당사항 없음

**[SK멀티유틸리티]**

- 해당사항 없음

**4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항**

**가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항**

**[SK케미칼]**

- 해당사항 없음

**[SK바이오사이언스]**

SK바이오사이언스(주)는 공시자료 작성기준일 이후인 2022년 10월 1일 지분 100%를 출자하여 해외법인(중속기업) SK bioscience USA, INC를 신규 설립하였습니다. 해당 법인에서는 신규 백신 및 바이오 사업 과제 발굴을 추진할 예정입니다.

**[SK멀티유틸리티]**

- 해당사항 없음

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 이외의 사항에 대한 기재를 생략하였으며,  
관련 내용은 2022년 8월 16일에 제출된 2022년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

## XII. 상세표

### 1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 본 항목의 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 8월 16일에 제출된 2022년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

### 2. 계열회사 현황(상세)

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 본 항목의 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 8월 16일에 제출된 2022년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

### 3. 타법인출자 현황(상세)

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 본 항목의 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 8월 16일에 제출된 2022년도 반기보고서를 참고하시기 바랍니다.

### 4. 경영상의 주요계약(상세)

☞ 본문 위치로 이동

#### 가. 라이선스아웃(License-out) 계약

[SK바이오사이언스]

(1) 품목 : 유전자재조합 Factor VIII (혈우병 치료제)

①계약상대방	CSL (호주)
②계약내용	유전자재조합 Factor VIII(혈우병 치료제)에 대한 대상지역 독점 사용권 부여
③대상지역	대한민국을 제외한 전 세계
④계약기간	2009년 5월부터 Royalty Term Expiration까지
⑤총계약금액	(주)
⑥수취금액	(주) (반환의무 없음)
⑦계약조건	(주)
⑧회계처리방법	매출로 인식
⑨대상기술	유전자재조합 Factor VIII
⑩개발진행경과	2016년 미국 허가 획득 및 발매 이후 각 지역별 허가 획득하여 판매 중
⑪기타사항	-

(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 완료
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

2) 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.

3) 품목 : SKP221

① 계약상대방	한국유나이티드
② 계약내용	공동개발 및 위수탁
③ 대상지역	한국
④ 계약기간	계약발효일 : 2022년 6월 28일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	계약금은 무형자산화하여 상각처리
⑨ 대상기술	고지혈증 복합제

⑩ 개발 진행경과	제제연구 진행 중
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

#### 4) 품목 : SKP222

① 계약상대방	Synthon B.V
② 계약내용	SKP222 국내 독점 판매 권리 확보, 원개발사 허가자료 사용
③ 대상지역	한국
④ 계약기간	계약발효일 : 2022년 5월 31일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	계약금은 무형자산화하여 상각처리, 이후 연구개발비는 비용 인식
⑨ 대상기술	기존 혈청 인 조절제의 제형변경 제품
⑩ 개발 진행경과	허가신청
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 총 계약금액	(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 개발 진행경과	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

①계약상대방	Sanofi (미국)
②계약내용	차세대 폐렴구균백신의 공동 개발 및 판매
③대상지역	(주)
④계약체결일	2014년 3월 19일
⑤총계약금액	US\$ 45M
⑥수취금액	US\$ 45M (반환의무 없음)
⑦계약조건	(주)
⑧회계처리방법	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 획득
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.

#### (4) COVID-19 백신(GBP510) 프로젝트 연구/개발 계약

①계약상대방	CEPI (Coalition for Epidemic Preparedness Innovations, 감염병혁신연합)
②계약내용	COVID-19 백신(GBP510) 프로젝트 연구/개발
③대상지역	-
④계약체결일	2020년 12월
⑤총계약금액	US\$ 10.0M
⑥수취금액	(주)
⑦계약조건	임상약 생산 및 임상1/2상 비용 지원, open access 정책 준수, 상업화시 COVAX facility 통한 백신 공급
⑧회계처리방법	연구개발비 차감
⑨대상기술	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
⑩개발진행경과	국내 품목허가 신청, 추가 임상 연구 진행 중(연령 확대 및 추가 접종 등)
⑪기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

#### (5) COVID-19 백신(GBP510) 프로젝트 연구/개발 추가 지원 계약

①계약상대방	CEPI (Coalition for Epidemic Preparedness Innovations, 감염병혁신연합)
②계약내용	COVID-19 백신(GBP510) 프로젝트 연구/개발 추가 지원 계약
③대상지역	-
④계약체결일	2021년 5월
⑤총계약금액	US\$ 200.1M
⑥수취금액	(주)
⑦계약조건	Scale-up생산, variant 백신 개발, 임상3상 및 추가 임상 관련 지원, open access 정책 준수, 상업화시 COVAX facility 통한 백신 공급
⑧회계처리방법	연구개발비 차감
⑨대상기술	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
⑩개발진행경과	국내 품목허가 신청, 추가 임상 연구 진행 중(연령 확대 및 추가 접종 등)

⑪기타사항	-
-------	---

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(6) 광범위 변이 바이러스 대응 백신(GBP511) 프로젝트 연구/개발 계약

①계약상대방	CEPI (Coalition for Epidemic Preparedness Innovations, 감염병혁신연합)
②계약내용	광범위 변이 바이러스 대응 백신(GBP511) 프로젝트 연구/개발 계약
③대상지역	-
④계약체결일	2021년 12월
⑤총계약금액	US\$ 50.0M
⑥수취금액	(주)
⑦계약조건	항원후보물질 발굴, 전임상 및 임상1/2상 시험, open access 정책 준수, 상업화 시 COVAX facility 통한 백신 공급
⑧회계처리방법	연구개발비 차감
⑨대상기술	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
⑩개발진행경과	후보물질 스크리닝 및 공정개발 중
⑪기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(7) COVID-19 mRNA 백신(GBP550) 개발

①계약상대방	BMGF (Bill&Melinda Gates Foundation, 빌앤멜린다게이츠재단)
②계약내용	COVID-19 mRNA백신 프로젝트 연구/개발 계약
③대상지역	-
④계약체결일	2021년 11월
⑤총계약금액	US\$2.0M
⑥수취금액	(주)
⑦계약조건	후보물질의 공정 개발 및 비임상 평가
⑧회계처리방법	연구개발비 차감
⑨대상기술	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 mRNA백신
⑩개발진행경과	비임상
⑪기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(8) Nasal Spray

①계약상대방	IAVI (국제에이즈백신추진본부)
②계약내용	COVID-19, 독감 등 호흡기 바이러스 예방 및 치료를 위한 Nasal spray 의약품 플랫폼 구축
③대상지역	-

④계약체결일	2021년 11월
⑤총계약금액	US\$ 2.2M(추후 추가 펀딩 가능)
⑥수취금액	US\$ 2.2M
⑦계약조건	(주)
⑧회계처리방법	연구개발비 차감
⑨대상기술	비강 내 호흡기 바이러스 수용체에 투여 단백질이 결합하여, 바이러스의 인체 수용체 결합 및 감염을 방어하는 기전
⑩개발진행경과	기초연구 중
⑪기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

#### 라. CDMO/CMO 계약

##### [SK바이오사이언스]

##### (1) Novavax COVID-19 백신 CDMO 계약

①계약상대방	Novavax (미국)
②계약내용	COVID-19 백신 후보물질 NVX-CoV2373 위탁개발생산
③계약체결일	2020년 8월 11일
④계약기간	(주)
⑤계약금액	(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
공동연구	심플렉스 주식회사	N/A	2021.10.29	(주1)	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
공동연구	제이투에이치바이오텍 주식회사	N/A	2021.11.01	(주1)	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
지분투자	주식회사 온코박스	N/A	2021.11.18	(주1)	(주1)	(주1)	Series A Bridge 단계
공동연구	주식회사 온코박스	N/A	2022.04.05	(주1)	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
공동연구	인세리브로 주식회사	N/A	2022.04.07	(주1)	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중

(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 : 공동연구

① 계약상대방	심플렉스 주식회사
② 계약내용	심플렉스의 AI 기술을 활용한 후보물질 발굴 및 신약 개발에 대한 공동연구
③ 대상지역	N/A
④ 계약기간	계약 체결일: 2021년 10월 29일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	연구개발비 비용 인식
⑨ 대상기술	심플렉스의 신약개발 관련 AI 기술
⑩ 개발 진행경과	공동연구 진행 중
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

10) 계약 : 공동연구

① 계약상대방	제이투에이치바이오텍 주식회사
② 계약내용	제이투에이치바이오텍의 OPTIFLEX 플랫폼을 이용한 약물 발굴 및 신약 개발
③ 대상지역	N/A
④ 계약기간	계약 체결일: 2021년 11월 01일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	연구개발비 비용 인식
⑨ 대상기술	제이투에이치바이오텍의 단백질 분해 기술을 포함하는 OPTIFLEX 플랫폼
⑩ 개발 진행경과	공동연구 진행 중
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

11) 계약 : 지분투자

① 계약상대방	주식회사 온코박스
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	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

12) 계약 : 공동연구

① 계약상대방	주식회사 온코박스
② 계약내용	온코박스의 신약개발플랫폼을 이용한 약물 발굴 및 신약 개발
③ 대상지역	N/A
④ 계약기간	계약 체결일: 2022년 04월 05일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	연구개발비 비용 인식
⑨ 대상기술	온코박스의 신약개발플랫폼
⑩ 개발 진행경과	공동연구 진행 중
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

13) 계약 : 공동연구

① 계약상대방	인세리브로 주식회사
② 계약내용	인세리브로의 신약개발플랫폼을 이용한 약물 발굴 및 신약 개발
③ 대상지역	N/A
④ 계약기간	계약 체결일: 2022년 04월 07일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)

⑧ 회계처리방법	연구개발비 비용 인식
⑨ 대상기술	인세리브로의 신약개발플랫폼
⑩ 개발 진행경과	공동연구 진행 중
⑪ 기타사항	-

(주1) 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.

## 5. 연구개발실적(상세) - <Life Science>

☞ 본문 위치로 이동

### [Pharma사업]

#### 1) 품목 : SID710

①구 분	제네릭
②적응증	치매
③작용기전	AchE inhibitor
④제품의 특성	유럽 내 1st 제네릭
⑤진행경과	유럽 및 남미, 중동 지역 등 상업화 중. 미국 발매, 브라질 발매 예정
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
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
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 : NCE201, NCE202, NCE204

①구 분	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	-

8) 품 목 : 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	-

9) 품 목 : NCE223, NCE224

①구 분	신약
②적응증	Cancer
③작용기전	-
④제품의 특성	-
⑤진행경과	Discovery
⑥향후계획	Global L/O
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	대상 암종 미정
⑩기타사항	-

10) 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	-

11) 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	-

12) 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	-

13) 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	-

14) 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	-

15) 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	-

16) 품 목 : SKP221

①구 분	개량신약
②적응증	이상지질혈증
③작용기전	HMG-CoA(3-hydroxy-3-methylglutaryl-coenzyme A) inhibitor /PPAR $\alpha$ (Peroxisome Proliferator Activated Receptor type alpha) agonist
④제품의 특성	복합제 개량신약
⑤진행경과	제제연구
⑥향후계획	임상1상
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 시장 약 220억원 규모 추정
⑩기타사항	-

17) 품 목 : SKP222

①구 분	제네릭
②적응증	혈청 인 조절
③작용기전	Phosphate binder
④제품의 특성	기존 치료제의 복용 편의성을 개선
⑤진행경과	허가신청
⑥향후계획	국내발매
⑦경쟁제품	-

⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 시장 약 210억원 규모 추정
⑩기타사항	-

### [SK바이오사이언스]

(1) 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	국내 품목허가 획득
⑥향후계획	해외 인허가 추진 및 국내외 백신 판매
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 GBP510 부스터샷 접종 후 면역원성 및 안전성 평가 제3상 임상시험계획 IND 승 인(2022년 4월)

(2) 품목 : NBP618

①구분	백신제제
②적응증	장티푸스 예방
③작용기전	장티푸스균 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	항원과 운반체 단백질의 conjugation 기술 적용
⑤진행경과	수출용 품목허가 획득
⑥향후계획	WHO PQ 진행
⑦경쟁제품	Typhim VI (Sanofi), 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
-------	--

(3) 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)
⑧관련논문	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.
⑨시장규모	글로벌 시장 기준 약 64억 달러(2019년, 출처: Datamonitor Healthcare)
⑩기타사항	Sanofi와 공동연구 진행

(4) 품목 : NBP615

①구분	백신제제
②적응증	자궁경부암 및 생식기 사마귀 예방
③작용기전	인유두종 바이러스 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	Virus-like particle 활용
⑤진행경과	임상 1/2상 완료 (2019년)
⑥향후계획	임상 1/2상 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	-

(5) 품목: NBP613

①구분	백신제제
②적응증	소아장염 예방

③작용기전	로타바이러스 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	로타바이러스 약독화 생백신
⑤진행경과	임상 1/2상 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	-

## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

### 2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음