

반기 보고서

(제 6 기)

사업연도 2022년 01월 01일 부터
2022년 06월 30일 까지

금융위원회
한국거래소 귀중

2022년 8월 16일

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. 8. 16

[에스케이케미칼 주식회사]

대표이사 [전 광 현]

신고업무담당이사 [김 철 진]

대표이사확인서

1. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

1) 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	1	-	-	1	1
비상장	8	-	-	8	-
합계	9	-	-	9	1

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

2) 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규	-	-
연결	-	-
연결	-	-
제외	-	-

나. 회사의 법적·상업적 명칭

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

다. 설립일자 및 존속기간

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

라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

구분	내용
본사주소	경기도 성남시 분당구 판교로 310 (삼평동)
전화번호	02-2008-2008
홈페이지	http://www.skchemicals.com/

마. 중소기업 등 해당 여부

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

바. 주요 사업의 내용

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

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

사. 신용평가에 관한 사항
[회사채]

회사	발행액(억 원)	발행일	만기일	구분	평가일	등급	평가기관
9-2	660	2018.04.30	2023.04.30	정기	2022.04.14	A+	한국기업평가 (AAA~D)
12-2	750	2019.10.30	2024.10.30	정기	2021.06.03	A+	한국신용평가 (AAA~D)
12-1	700	2019.10.30	2022.10.30	정기	2021.06.03	A+	한국신용평가 (AAA~D)
11-2	800	2019.01.31	2024.01.31	정기	2021.06.03	A+	한국신용평가 (AAA~D)
11-1	700	2019.01.31	2022.01.31	정기	2021.06.03	A+	한국신용평가 (AAA~D)
9-2(SK바이오사이언스 연대보증)	660	2018.04.30	2023.04.30	정기	2021.06.03	A+	한국신용평가 (AAA~D)
12-2	750	2019.10.30	2024.10.30	정기	2021.05.14	A	NICE신용평가 (AAA~D)
9-2	660	2018.04.30	2023.04.30	정기	2021.04.29	A	한국기업평가 (AAA~D)
9-1	750	2018.04.30	2021.04.30	정기	2021.04.29	A	한국기업평가 (AAA~D)
12-2	750	2019.10.30	2024.10.30	정기	2021.04.29	A	한국기업평가 (AAA~D)
12-1	700	2019.10.30	2022.10.30	정기	2021.04.29	A	한국기업평가 (AAA~D)
11-2	800	2019.01.31	2024.01.31	정기	2021.04.29	A	한국기업평가 (AAA~D)
11-1	700	2019.01.31	2022.01.28	정기	2021.04.29	A	한국기업평가 (AAA~D)
12-2	750	2019.10.30	2024.10.30	수시	2021.03.09	A	한국신용평가 (AAA~D)
12-1	700	2019.10.30	2022.10.30	수시	2021.03.09	A	한국신용평가 (AAA~D)
11-2	800	2019.01.31	2024.01.31	수시	2021.03.09	A	한국신용평가 (AAA~D)
11-1	700	2019.01.31	2022.01.31	수시	2021.03.03	A	한국신용평가

		.31	.31	시	.09		(AAA~D)
10-2	200	2018.10 .30	2022.10 .30	본	2018.10 .29	A	NICE신용평가 (AAA~D)
9-2(SK바이오사이언스 연대보증)	660	2018.04 .30	2023.04 .30	본	2021.03 .09	A	한국신용평가 (AAA~D)
9-1(SK바이오사이언스 연대보증)	750	2018.04 .30	2021.04 .30	본	2021.03 .09	A	한국신용평가 (AAA~D)
8-1	1,000	2017.07 .26	2020.07 .26	정 기	2020.06 .11	A	한국기업평가 (AAA~D)
12-2	750	2019.10 .30	2024.10 .30	정 기	2020.06 .01	A	한국신용평가 (AAA~D)
12-1	700	2019.10 .30	2022.10 .30	정 기	2020.06 .01	A	한국신용평가 (AAA~D)
11-2	800	2019.01 .31	2024.01 .31	정 기	2020.06 .01	A	한국신용평가 (AAA~D)
11-1	700	2019.01 .31	2022.01 .31	정 기	2020.06 .01	A	한국신용평가 (AAA~D)
9-2(SK바이오사이언스 연대보증)	660	2018.04 .30	2023.04 .30	정 기	2020.06 .01	A	한국신용평가 (AAA~D)
9-1(SK바이오사이언스 연대보증)	750	2018.04 .30	2021.04 .30	정 기	2020.06 .01	A	한국신용평가 (AAA~D)
8-1(SK디스커버리, SK바이오사이언스 연대보증)	1,000	2017.07 .26	2020.07 .26	정 기	2020.06 .01	A	한국신용평가 (AAA~D)
12-2	750	2019.10 .30	2024.10 .30	정 기	2020.05 .14	A	NICE신용평가 (AAA~D)
12-2	750	2019.10 .30	2024.10 .30	본	2019.10 .17	A	한국신용평가 (AAA~D)
12-1	700	2019.10 .30	2022.10 .30	본	2019.10 .17	A	한국신용평가 (AAA~D)
12-2	750	2019.10 .30	2024.10 .30	본	2019.10 .17	A	NICE신용평가 (AAA~D)
8-1(SK디스커버리 연대보증)	1,000	2017.07 .26	2020.07 .26	정 기	2019.06 .21	A	NICE신용평가 (AAA~D)
11-2	800	2019.01 .31	2024.01 .31	정 기	2019.06 .17	A	한국신용평가 (AAA~D)
11-1	700	2019.01 .31	2022.01 .31	정 기	2019.06 .17	A	한국신용평가 (AAA~D)
9-2(SK바이오사이언스 연대보증)	660	2018.04 .30	2023.04 .30	정 기	2019.06 .17	A	한국신용평가 (AAA~D)
9-1(SK바이오사이언스 연대보증)	750	2018.04 .30	2021.04 .30	정 기	2019.06 .17	A	한국신용평가 (AAA~D)
8-1(SK디스커버리, SK바이오사이언스 연대보증)	1,000	2017.07 .26	2020.07 .26	정 기	2019.06 .17	A	한국신용평가 (AAA~D)
6-2(SK디스커버리, SK바이오사	460	2015.02	2020.02	정	2019.06	A	한국신용평가

이연스 연대보증)		.25	.25	기	.17		(AAA~D)
1-2(SK디스크버리, SK바이오사 이연스 연대보증)	300	2012.10 .30	2019.10 .30	정 기	2019.06 .17	A	한국신용평가 (AAA~D)
6-2	460	2015.02 .25	2020.02 .25	정 기	2019.06 .13	A	한국기업평가 (AAA~D)
11-2	800	2019.01 .31	2024.01 .31	정 기	2019.06 .11	A	NICE신용평가 (AAA~D)
11-2	800	2019.01 .31	2024.01 .31	본	2019.01 .15	A	한국신용평가 (AAA~D)
11-1	700	2019.01 .31	2022.01 .31	본	2019.01 .15	A	한국신용평가 (AAA~D)
11-2	600	2019.01 .31	2024.01 .31	본	2019.01 .15	A	NICE신용평가 (AAA~D)

[기업어음]

평가일	평가종류	평가등급	유효일	평가기관
2022.04.14	본	A2+	2023.06.30	NICE신용평가(A1~D)
2022.04.19	본	A2+	2023.06.30	한국신용평가(A1~D)
2021.06.03	수시	A2+	2021.06.30	한국신용평가(A1~D)
2021.03.09	수시	A2	2021.06.30	한국신용평가(A1~D)
2020.12.28	정기	A2	2021.06.30	NICE신용평가(A1~D)
2020.12.23	정기	A2	2021.06.30	한국신용평가(A1~D)
2020.06.01	본	A2	2021.06.30	한국신용평가(A1~D)
2020.05.15	본	A2	2021.06.30	NICE신용평가(A1~D)
2019.10.17	정기	A2	2020.06.30	한국신용평가(A1~D)
2019.10.17	정기	A2	2020.06.30	NICE신용평가(A1~D)
2019.10.16	정기	A2	2020.06.30	한국기업평가(A1~D)
2019.06.17	본	A2	2020.06.30	한국신용평가(A1~D)
2019.06.11	본	A2	2020.06.30	NICE신용평가(A1~D)

[전자단기사채]

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

※ 회사채 등급

AAA	원리금 지급능력이 최상급임.
AA	원리금 지급능력이 매우 우수하지만 AAA의 채권보다는 다소 열위임.
A	원리금 지급능력은 우수하지만 상위등급보다 경제여건 및 환경악화에 따른 영향을 받기 쉬운 면이 있음.

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

※ 기업어음 및 전자단기사채 등급

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

아. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
유가증권시장	2018년 01월 05일	해당사항 없음	해당사항 없음

2. 회사의 연혁

가. 회사의 연혁

- 1969 창립 (선경합섬)
- 1987 삼신제약 인수
- 1989 생명과학연구소 설립
- 1998 사명 변경 (SK케미칼)
- 1999 선플라® 제 3세대 백금착체항암제 세계 최초 개발 (국내 신약 1호)
- 2002 조인스® 관절염 치료제 출시 (천연물 치료제 1호)
- 2005 SK유화 설립 (DMT 사업)
SK제약 합병
- 2006 동신제약 합병 (백신, 혈액제 사업 개시)
바이오디젤 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 이니츠㈜ 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 이니츠㈜ 합병
- 2020 바이오에너지 사업 매각
- 2021 SK바이오사이언스, 유가증권시장 상장
SK멀티유틸리티 설립 (유틸리티 공급 사업 분할)
PPS 사업 매각

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

다. 경영진의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2017.12.01	-	대표이사 김철 대표이사 박만훈 사외이사 최정환 사외이사 안덕근 사외이사 안양호	-	-
2019.03.25	정기주총	대표이사 전광현 사외이사 박정수	-	사외이사 안덕근
2020.03.25	정기주총	사외이사 문성환 사외이사 조흥희	대표이사 김철	사외이사 최정환
2020.12.01	-	-	-	사외이사 안양호
2021.03.31	정기주총	-	사외이사 안양호	-
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 에스케이디스크버리 주식회사가 영위하는 사업 중 Green Chemicals 및 Life Science 사업부문을 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 "X. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 - 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 - 나. 합병등의 사후정보 - 2) SK유화 흡수합병"을 참조하여 주시기 바랍니다.

2) Vax. 사업부문 분할 결정

- 분할기일 : 2018년 7월 1일

상세 내용은 "X. 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 "X. 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 "X. 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) 지분을전량 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 페렴구균백신 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

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

3. 자본금 변동사항

가. 자본금 변동추이

당사는 2019년도 중 보통주 161,544주를 발행하여 807,720,000원의 자본금이 증가하였으며, 2021년도 중 보통주 5,879,384주, 우선주 656,759주를 발행하여 32,680,715,000원의 자본금이 증가하였습니다.

(단위 : 원, 주)

종류	구분	제6기 반기말	5기	4기	3기	2기
----	----	---------	----	----	----	----

		(2022년 6월 말)	(2021년말)	(2020년말)	(2019년말)	(2018년말)
보통주	발행주식총수	17,620,780	17,620,780	11,741,396	11,741,396	11,579,852
	액면금액	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
	자본금	88,103,900,000	88,103,900,000	58,706,980,000	58,706,980,000	57,899,260,000
우선주	발행주식총수	2,115,429	2,115,429	1,458,670	1,458,670	1,458,670
	액면금액	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
	자본금	10,577,145,000	10,577,145,000	7,293,350,000	7,293,350,000	7,293,350,000
합계	자본금	98,681,045,000	98,681,045,000	66,000,330,000	66,000,330,000	65,192,610,000

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2022.06.30)

(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	-

※ 2022년 3월 22일 자기주식취득 신탁계약 체결 결정에 의해 총 50,000,000,000원 규모의 자기주식취득 계약을 체결하였으며, 보고기준일 현재 자기주식 보통주 389,489주를 취득하였습니다.

※ 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 : 2022.06.30)

(단위 : 주)

취득방법		주식의 종류	기초수 량	변동 수량			기말수 량	비고	
				취득(+)	처분(-)	소각(-)			
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취 득	보통주	-	-	-	-	-	
			우선주	-	-	-	-	-	
		장외 직접 취 득	보통주	-	-	-	-	-	
			우선주	-	-	-	-	-	
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	
			우선주	-	-	-	-	-	
	소계(a)	보통주	-	-	-	-	-		
		우선주	-	-	-	-	-		
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	보통주	-	389,489	-	-	389,489	-
			우선주	-	-	-	-	-	
		현물보유 물량	보통주	-	-	-	-	-	
			우선주	-	-	-	-	-	
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	
			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 3월 22일 자기주식 취득 신탁계약 체결 결정을 통하여 자기주식 보통주 389,489주를 취득하였습니다. 신탁계약 해지 혹은 기간만료 시 취득 물량은 현물로 입고될 예정입니다.

※ 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 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원, %, 회)

구 분	계약기간		계약금 액 (A)	취득금 액 (B)	이행률 (B/A)	매매방향 변 경		결과 보고일
	시작일	종료일				횟수	일자	
신탁 체 결	2022년 03월 23일	2022년 09월 22일	50,000	49,907	99.81	-	-	-

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	이익배당에 관한 사항		- 의결권없는 우선주식에 대하여는 보통주식에 대한 배당보다 액면금액을 기준으로 년 1%를 금전으로 더 배당한다. - 우선주식에 대한 배당은 보통주식에 대한 배당을 하지 않는 경우에는 우선주식에 대하여도 배당을 하지 아니할 수 있다.
	잔여재산분배에 관한 사항		-
	상환에 관한 사항	상환조건	-
		상환방법	-
		상환기간	-
		주당 상환가액	-
		1년 이내 상환 예정인 경우	-
	전환에 관한 사항	전환조건 (전환비율 변동 여부 포함)	-
		전환청구기간	-
		전환으로 발행할 주식의 종류	-
		전환으로 발행할 주식수	-
	의결권에 관한 사항		- 당 회사가 발행할 기명식 우선주식은 비참가적, 비누적적, 무기한부, 의결권 없는 주식으로 한다. - 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.
기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)		- 상기 발행일자는 회사 분할기일임 - 상기 발행총액 및 현재 잔액은 회사 인적분할에 따라 분할신설 시점의 자본금과 주식발행초과금의 합계를 발행주식 총수로 나눈 금액에 우선주식수를 곱한 수치임 - 상기 주당 발행가액은 발행총액을 발행주식 총	

	수로 나눈 금액임
--	-----------

5. 정관에 관한 사항

가. 정관 변경 이력

공시대상기간 중 당사의 정관 변경 이력은 아래와 같습니다.

정관변경 일	해당주총 명	주요변경사항	변경이유
2020.03 .25	제3기 정기주주 총회	1. 전문개정 - 경영지향점 등 SKMS 개정 반영 2. 주주명부 폐쇄절차 삭제 - 기준 일 제도만 운영 3. 회사의 안전 및 보건에 관한 계획 신설	1. SKMS 개정 내용 반영 2. 전자증권제도 도입으로 주주명부폐쇄 절차 불필요 3. 개정 산업안전보건법 반영
2021.03 .31	제4기 정기주주 총회	1. 주식매수선택권의 행사로 교부할 주식으로 기명식 종류주식 추가	1. 주식매수선택권 대상 주식 범위의 확대
2022.03 .28	제5기 정기주주 총회	1. 전자증권제도 도입에 따른 주권 종류 삭제 2. 이사 임기 종료일을 정기주주총 회 종결시로 일치 3. 중간배당제도 도입에 따른 근거 조항 신설	1. 전자증권제도 도입에 따라 주권 종류 구분 불필요 2. 이사의 임기 공백 등 임기 종료일과 정 기주주총회일 간의 불일치로 발행하는 위험 해소 3. 주주환원 정책의 일환으로 추진될 중간 배당 계획에 따라 중간 배당 제도 근거 조항 신설

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 확보해 나가고 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 획득했습니다.

당사가 영위하는 사업별 주요 제품은 아래와 같습니다.

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

당사의 2022년 반기말 연결기준 매출액은 9,194억원이며, 사업별로는 Green Chemicals Biz. 77%, Life Science Biz. Pharma사업 17%, SK바이오사이언스 24%, 기타 -18%로 구성되어 있습니다. 또한, 지역별로는 수출 65%, 내수 35%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. 당반기 사업별 매출액 및 매출 비중은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원, %)

부문		주요제품	매출액	비중
Green Chemicals Biz.		고기능성 Copolyester 수지,DMT,Copolyester 접착제 등	705,738	77
Life Science Biz.	Pharma 사업	천연물/합성의약품 (관절염 치료제, 혈액순환개선제 등) 등	154,550	17

SK바이오사이언스	독감 백신, 대상포진 백신, 수두 백신, CDMO/CMO 사업 등	225,372	24
기타		(166,220)	-18
총계		919,440	100

나. 주요 제품

1) Green Chemicals Biz.

[SKYGREEN] Copolyester 수지

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

[ECOZEN] 바이오 Copolyester 수지

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

[ECOTRIA] 자원순환 Copolyester 수지

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

[SKYDMT] DMT

DMT는 에스테르 교환반응에 의해 PET, PBT 등 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 필름

과 고내열 섬유 등으로의 용도 확대해 판매하고 있습니다.

[SKYPEL] TPEE

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

[SKYTRA] Compound Product

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

[PO3G] 100% 바이오 기반 친환경 폴리올(Polyol)

PO3G는 기존 석유 기반 원료를 사용하는 폴리올을 대체하는 100% 바이오 신소재입니다. 폴리올은 합성피혁, 의류, 코팅 및 접착 소재, 스판덱스 섬유 등의 용도로 널리 쓰이는 폴리우레탄 소재의 핵심 원료 중 하나입니다. 생물자원을 원료로 한 PO3G는 석유와 같이 한정적 자원이 아닌 재생이 가능 자원이며, 온실가스(이산화탄소) 배출이 낮아 세계적으로 문제가 되고 있는 환경, 기후 문제의 해결해 도움이 됩니다. 물성 면에서도 우수한 저온특성, 탄성회복력, 신율, 우수한 표면 특성을 구현할 수 있게 해줌으로써, 차별적 제품 개발을 통해 다양한 고객의 니즈를 충족시켜 줄 수 있습니다. 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 상반기 기준 누적 매출액 약 5,190억 원을 돌파한 대표 제품입니다.

[기넥신에프] 은행잎 혈액순환개선제

혈액순환개선제 기넥신에프는 관련 시장 내 점유율 1위를 유지하고 있는 SK케미칼의 대표 브랜드로 2022년 상반기 누적 매출액 약 4천 9,000억 원을 달성하였습니다. 자체 개발한 특허 기술로 은행잎에서 징코라이드 등 유효성분을 추출해 제조한 이 제품은 혈액의 점도를 낮추고 혈관을 확장시키는 효과가 있습니다. 2010년에는 기넥신에프에 혈전용해제 성분인 실로스타졸을 복합한 항응고제 "리넥신"을 출시해 효능 개선 및 부작용을 경감시켜 좋은 반응을 얻었고, 더불어 2020년 7월에는 기존 리넥신 대비 복용 순응도와 편의성을 개선한 "리넥신서방정"을 출시하여 국내 혈액순환장애 시장에서 입지를 굳히고 있습니다.

[리바스티그민 패취] 붙이는 패취형 치매 치료제

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

니다.

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

[트라스트] 강력한 무릎관절염 치료 효과

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

(2) 백신 사업 (SK바이오사이언스)

[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 이상이 소요되고, 갑작스러운 대유행 등으로 백신 수요가 늘거나 조류 인플루엔자 등의 외부 요인으로 유정란 공급에 차질이 발생할 경우 탄력적으로 대응할 수 없다는 한계가 있었습니다. 세포배양방식은 동물세포를 기반으로 만들어지기 때문에 생산기간이 2~3개월에 불과하고 조류 인플루엔자와 같은 위기상황과 무관하게 안정적인 공급이 가능하다는 장점을 갖추고 있습니다.

[스카이조스터]

'스카이조스터'는 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 상용화에 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 확

인하는 임상 3상에서 높은 면역원성을 확인했습니다. 필수 예방 백신의 하나인 수두 백신의 상용화로 수익 다각화와 해외시장 진출 가속화를 기대할 수 있습니다.

[엡스틸라]

'엡스틸라'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 연합된 형태였지만, '엡스틸라'는 두 단백질을 하나로 완전 결합시켜 안정성을 획기적으로 개선하였고, 효능과 약효의 지속 시간 또한 향상시켰습니다. 주기적으로 주 3~4회 투여해야 하는 기존 제품에 비하여, '엡스틸라'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 당사는 코로나19에 따른 백신 위탁 생산 사업 기회를 확보하여, AstraZeneca의 코로나19 백신 'Vaxzevria(AZD1222)'의 원액과 완제를 당사에서 생산하고 AstraZeneca에서 글로벌로 공급하는 위탁생산을 진행하였으며, Novavax가 개발한 코로나19 백신 'Nuvaxovid(NVX-CoV2373)'의 공정개발과 원액 위탁개발생산(CDMO) 계약을 체결했습니다. 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.

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료에 관한 사항

1) 주요 원재료 매입 현황

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원)

부문	매입유형	품목	용도	매입액	주요매입처
Green Chemicals Biz.	원재료	PTA, MEG	Copolyester 수지 생산 주원료	68,376	PTA - 한화임팩트, 태광산업 MEG - 롯데케미칼,

					SK네트웍스
	원재료	PX	DMT 생산 주원료	3,791	SK지오센트릭
Life Science Biz.	원재료	Polaprezinc, Febuxostat, Rivastigmine	프로맥정/페브리정/치매패취 주원료	2,782	엔지켐생명과학, 데이진, Shodhana
	원재료	배지, 백, 포장재 (pfs, vial 등)	COVID-19 / SKY Cellflu/ SKY Zoster 원부원료	25,472	Merck, Thermofisher, Satorius, Lonza 등

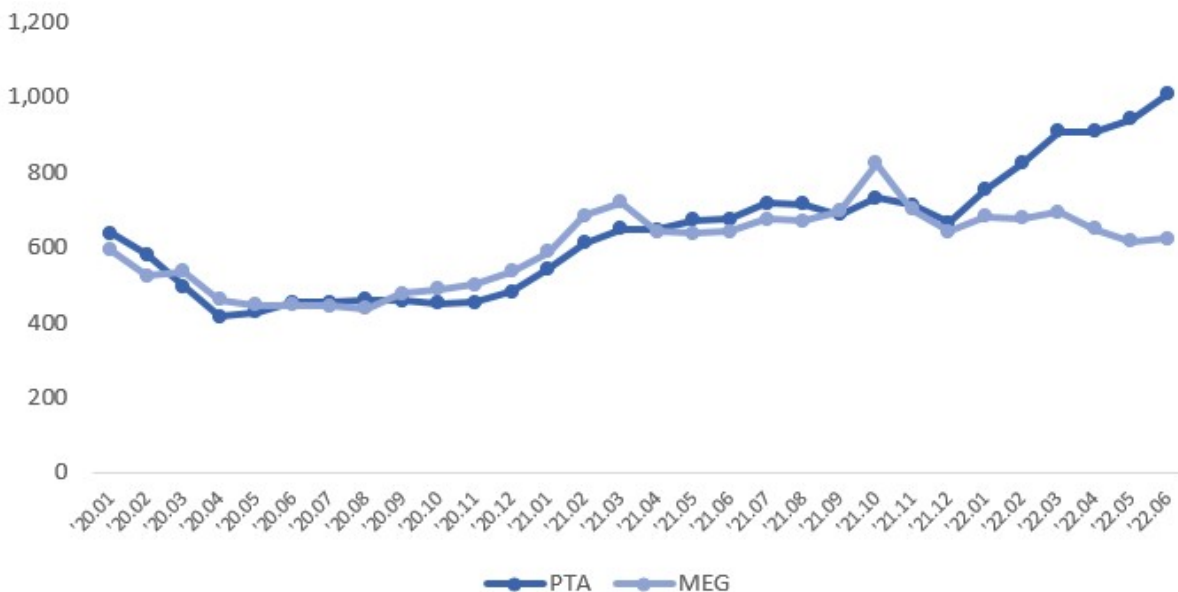
2) 주요 원재료 가격 변동 추이

(1) Green Chemicals Biz.

Green Chemicals Biz.는 PTA, MEG, CHDM 등을 원재료로 사용하여 고기능성 Copolyester 수지, Polyester 접착제 등을 생산하고 있습니다. 해당 원재료들은 유가 및 환율의 영향을 직접적으로 받고 있습니다. 특히 Copolyester 수지의 주요 원재료인 PTA(고순도테레프탈산, Purified Terephthalic Acid)는 세계 경기 및 수급에 따라 호·불황이 반복되는 특성을 가지고 있습니다. 2월 러시아가 우크라이나를 침공하면서 \$128/bbl. 수준까지 폭등하였던 유가는 중국 오미크론 재확산에 따른 상하이 봉쇄 조치, 미국 에너지청(EIA) 전략 비축유 방출 결정 등으로 안정화되면서 4월~5월 \$100/bbl. 수준에서 유지되었습니다. 5월 말 다시 러시아 산 석유 수입금지, 중국 봉쇄해제에 따른 수요 기대감으로 상승하였으나 6월 美 연준금리 인상, 각국 중앙은행 긴축정책 추진에 따른 경기 침체 우려로 다시 하락세를 보였습니다. 당사 주요 원료인 PX는 유가 강세 및 미/EU Gasoline 수요 증가로 PX 생산량이 감소하여 공급이 Tight해지면서 5월 이후 폭등세를 나타내었습니다. PTA도 Upstream 강세 및 정기보수로 2분기 동반강세를 나타내었으나 MEG의 경우는 수요 부진 및 이에 따른 만성 재고 과다로 Upstream 강세에도 상반기 내내 약세를 나타냈습니다.

PTA, MEG 가격 추이

(단위 : \$/ton)



pta, meg 가격추이_2q22

(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 전쟁이 장기화 되면서 항공화물전용 항공편의 축소로 화물 수송력이 급격히 감소하였으며, 여객기를 이용한 화물전용 항공편을 활용하게 되었습니다.

2분기 항공화물전용 항공편의 축소와 유가 상승은 운송비를 23% ~ 30% 인상시켰으며, 항공편 축소로 항공 운송이 전반적으로 원활하지 않았습니다. 이에 당사는 유럽에서 수입하는 원료의약품의 항공운송을 사전 booking을 통해서 선적 일정에 지연이 발생되지 않게 조치하였습니다.

또한, 중국 상해와 일부 도시 봉쇄조치 장기화에 따른 국제선 입국 불허 및 물류 이동 마비 상황이 지속되었으나, 중국정부 락다운 완화 조치 실행과 1분기에 기 조성된 SCM 활용으로 중국내 물류 확보 및 선적에는 이슈는 없었습니다.

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 제시하고 공급 업체에서는 기준 판매 단가(List Price)를 기준으로 품목별 할인율을 결정하여 최종 연간 단가를 확정합니다.

통상 원재료 및 부자재 단가는 연간 물가 상승률, 인건비, 수급상황 등에 따른 가격 변동이 있으며 수입 품목의 경우 환율, 운송 단가, 관세 협정 등의 Factor가 추가 고려 사항입니다. 2분기에는 '21년 대비 원부자재 수급상황이 점차 해소되는 양상으로 전환되고 있습니다. 다만, 팬데믹 상황으로 COVID-19 특수를 맞이했던 공급업체들이 '22년부터 COVID-19 품목 관련 예상 매출이 줄어들 것으로 판단, 자체적으로 생산 물량을 줄이고 있습니다.

이는 제조원가의 상승으로 이어지기에 공급단가 인상을 요구하고 있습니다. 물량 감소효과로 인한 원가 상승요인도 있지만, 전반적인 수요 감소, 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.

나. 생산 및 설비에 관한 사항

1) 생산능력 및 생산능력의 산출근거

[SK케미칼]

(1) 생산능력

생산능력 = 일일생산능력 × 가동가능일수

사업부문	품 목	제6기 반기	제5기	제4기
Green Chemicals Biz.	Copolyester 수지, DMT 등	220,820 톤	445,300 톤 (주1)	373,320 톤
	BON	8,145 톤	15,330 톤	15,330 톤
Life Science Biz.	정제 (주2)	370,010,498 T	761,426,562 T	767,542,438 T
	패취	32,016,600 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	당반기 가동가능 일수
Green Chemicals Biz.	Copolyester 수지, DMT 등	1,220 톤	181 일
	BON	45 톤	181 일
Life Science Biz.	정제 (주1)	3,057,938 T	121 일
	패취	264,600 P	121 일

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

② 평균가동시간

사업부문	제품	1일평균 가동시간	월평균 가동일수	당반기 가동일수
Green Chemicals Biz.	Copolyester, DMT 등	24 시간	27 일	162 일
	BON	24 시간	30 일	181 일
Life Science Biz.	정제	8 시간	20 일	119 일
	패취	8 시간	20 일	119 일

(3) 생산실적 및 가동률

① 생산 실적

사업부문	품 목	제6기 반기	제5기	제4기
Green Chemicals Biz.	Copolyester, DMT 등	191,573 톤	366,469 톤 (주1)	252,804 톤
	BON	6,753 톤	13,058 톤	9,208 톤
Life Science Biz.	정제 (주2)	342,404,790 T	605,863,519 T	606,231,520 T
	패취	20,399,870 P	38,730,028 P	40,500,354 P

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

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

② 당해 사업연도의 가동률

사업부문	품 목	당반기 가동가능 일 수	당반기 실제 가동일 수	평균가동률
Green Chemicals Biz	Copolyester, DMT 등	181 일	162 일	89%
	BON	181 일	181 일	100%
Life Science Biz.	정제	121 일	119 일	98%
	패취	121 일	119 일	98%

(1) 완제 기준

(가) 생산능력 및 생산능력의 산출근거

① 생산능력

생산능력 = 일일생산능력 × 가동가능일수

사업소	품목	제5기 반기	제4기	제3기
안동공장	백신제	190,080,000 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	108일	-

※ 가동가능일수는 예방정비(Preventive Maintenance)기간을 제외한 일수입니다.

- 평균가동시간

사업소	제품	월평균 가동일수	당기가동일수
안동공장	백신제(주1)	12 일	74 일

(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 반기	제4기	제3기
안동공장	백신제(주1)	2,641,829 dose	81,934,044 dose	11,477,663 dose

(주1) 출하승인량 기준입니다.

② 당해 사업연도의 가동률

사업소	품목	제5기 반기	제4기	제3기
안동공장	백신제	1.4%	42.5%	7.3%

(2) 원액 기준

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

구분	제5기 반기	제4기	제3기
생산능력	196 배치	273 배치	261 배치
생산실적	80 배치	179 배치	107 배치
가동률	40.8%	65.6%	41.0%

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, 당반기말 현재 장부가액 상세내역은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2022.06.30)

(단위: 백만원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	기타(주1)	반기말
토지	155,793	26	-	-	64	155,883
건물	181,241	2,084	-	(3,071)	9,258	189,511
구축물	70,573	1,893	-	(1,149)	8,640	79,957
기계장치	192,608	4,546	-	(18,628)	17,244	195,770
차량운반구	190	-	-	(36)	-	154
기타의유형자산	9,491	1,750	(2)	(2,156)	3,914	12,998
건설중인자산	51,738	15,408	-	-	(40,753)	26,394
미착기계	1,851	-	-	-	(2,482)	-
합 계	663,485	26,338	(2)	(25,039)	(4,116)	660,667

(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 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원)

사업소	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	기타의 유형자산	합계
본사	39,308	16,688	-	7,414	-	3,429	66,839
안동	5,746	101,046	973	47,212	8	1,492	156,477
총합계	45,054	117,734	973	54,626	8	4,921	223,316

※ 건설중인자산, 미착기계기구, 회원권은 제외하였습니다.

※ 주요 유형자산에 대한 객관적인 시가평가가 어려워 기재를 생략하였습니다.

(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 공정개발 및 생산을 위한 연구소, 파일럿 플랜트 등이 들어서며 이를 통해 바이오 CDMO 사업 확장과 신규 플랫폼 확보에 적극적으로 나서고 국제기구, 국내외 바이오기업 및 연구기관 등과 협력을 강화할 계획입니다.

이 외에도 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 2024년 하반기 완공 예정입니다.

(단위: 년, 억원)

구분	투자기간	투자명	총투자액	기투자액	향후투자액
Multi-Utility 사업	2022 ~ 2024	LNG열병합 발전 설비	5,873	303	5,570

4. 매출 및 수주상황

가. 매출 실적 (연결재무제표 기준)

1) 매출유형별 실적

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	제6기 반기		제5기		제4기	
			매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
Green Chemicals Biz	제품	Copolyester, DMT 등	656,202	71.4%	933,572	44.7%	783,015	65.3%
	상품		4,776	0.5%	12,484	0.6%	17,699	1.5%
	기타		44,760	4.9%	91,003	4.4%	58,482	4.9%
	소계		705,738	76.8%	1,037,059	49.6%	859,196	71.7%
Life Science Biz.	제품	백신, 정제, 패취 등	122,039	13.3%	837,263	40.1%	335,690	28.0%
	상품		54,899	6.0%	122,904	5.9%	121,659	10.1%
	기타		202,98	22.1%	269,01	12.9%	32,479	2.7%

			3		2			
	소계		379,922	41.3%	1,229,179	58.8%	489,828	40.9%
기타	제품	기타	(138,129)	-15.0%	(149,396)	-7.1%	(140,770)	-11.7%
	상품		(1,182)	-0.1%	(2,287)	-0.1%	(1,819)	-0.2%
	기타		(26,910)	-2.9%	(24,923)	-1.2%	(7,655)	-0.6%
	소계		(166,220)	-18.1%	(176,606)	-8.5%	(150,244)	-12.5%
합 계			919,440	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 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원)

사업부문	형태	분류	제6기 반기	제5기	제4기
Green Chemicals Biz.	Copolyester, DMT 등	수출	531,359	795,141	651,745
		내수	174,379	241,918	207,452
		합계	705,738	1,037,059	859,196
Life Science Biz.	백신, 정제, 패취 등	수출	200,029	266,258	72,613
		내수	179,893	962,921	417,215
		합계	379,922	1,229,179	489,828
기타	-	수출	(133,893)	(181,245)	(148,305)
		내수	(32,328)	4,639	(1,939)
		합계	(166,220)	(176,606)	(150,244)
합 계		수출	597,496	880,154	576,053
		내수	321,944	1,209,478	622,728
		합계	919,440	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) 마케팅본부

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, 판매확대 - 환경친화적 고기능성 플라스틱 수지의 거래처의 다양화 추진 - Technical Service, After Service 강화 - 안정적이고 경쟁력있는 원료확보 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

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

당반기말 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

당반기말 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]

당반기말 현재 당사가 보유한 파생금융상품의 내역은 아래와 같습니다.

<당반기말>

(단위 : 천원)

구 분	내용	당반기말	전기말
위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품 :			
유동파생금융상품자산	통화선도계약	849,838	1,825,609

유동파생금융상품부채	통화선도계약	3,417,755	469,458
비유동파생금융상품자산	Put Option	368,001	368,001

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

<당반기말> (단위 : 천원)

계약처	Buy/Sell	계약금액	공정가치
하나은행 등	Buy	8,996,370	698,931
	Sell	71,795,165	(3,266,848)
합 계		80,791,535	(2,567,917)

<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.

<당반기말> (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 : 2022.06.30)

(단위 : USD, EUR, 천원)

구 분	내 용	
계약처	하나은행 등	
Sell/Buy	Sell	Buy
계약금액	USD 233,267,929	USD 395,000
	EUR 342,890	EUR 889,000
평가손익	(16,107,607)	(5,931)

2) 통화스왑 파생상품거래

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

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : USD, 천원)

구분	내용
계약처	하나은행
위험회피 대상항목	변동금리 외화사모사채 (액면금액 USD 30,000,000)
계약기간	2018.06.29 ~ 2023.06.29
Buy/Sell	Buy
거래목적	환율변동위험 및 이자율변동위험회피
계약금액	33,645,000
공정가치	5,421,493
평가손익 :	
당기손익 재분류금액	3,222,000
기타포괄손익(주1)	424,192

(주1) 법인세 차감후 금액입니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요계약 (요약)

[SK케미칼]

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

1) Green Chemicals

구분	계약상 대방	계약의 목적 및 내용	계약체결시기 및 계약기간	계약금액 및 대금수수방법 (기준)*
라이선스 아웃 계약	Capchem	2차전지 전해액 첨가제 특허 통상실 시 및 기술 양도	2021.08~203 6.06	선급기술료, 경상기술료 (계약제품판매액 일정률)
라이선스 아웃 계약	비공개	바이오 PESC 물질의 특허기술 비독 점 라이선싱을 위한 기술평가 계약	2021.09~202 4.03	선급기술료, 특허유지 실 비

2) Life Science (Pharma사업)

구분	품목	계약상대방	대상 지역	계약체 결일	총 계약 금액	수취/지 급금액	진행경과 등
라이선스 인 계약	SKP204	ITALFARMACO, ITF RESEARCH (이탈리아)	한국	2021.0 1.28	(주1)	(주1)	허가 완료
	SKP205	Miravo Healthcare (아일 랜드)	한국	2021.0 7.28	(주1)	(주1)	허가 진행 중
	SKP221	한국유나이티드제약(한국)	한국	2022.0 6.28	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
	SKP222	Synthon B.V(네덜란드)	한국	2022.0 5.31	(주1)	(주1)	허가 진행 중

기타 계약	자산 양 수도	주식회사 티움바이오	(주1)	2017.0 2.23	(주1)	(주1)	과제별 진행 단계 상이
	공동연 구	주식회사 스탠다임	전세 계	2019.0 7.19	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
	공동연 구	주식회사 디어젠	전세 계	2020.1 0.20	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
	펀드투 자	한국투자파트너스 주식회 사	N/A	2020.1 1.18	(주1)	(주1)	펀드 출자 중
	공동연 구	닥터노아바이오텍 주식회 사	전세 계	2020.1 1.24	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
	지분투 자	주식회사 스탠다임	N/A	2021.0 5.14	(주1)	(주1)	Pre-IPO 단계
	지분투 자	제이투에이치바이오텍 주 식회사	N/A	2021.0 7.29	(주1)	(주1)	Pre-IPO 단계
	펀드투 자	Sante Ventures	N/A	2021.0 9.14	(주1)	(주1)	펀드 출자 중
	공동연 구	심플렉스 주식회사	N/A	2021.1 0.29	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
	공동연 구	제이투에이치바이오텍 주 식회사	N/A	2021.1 1.01	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
	지분투 자	주식회사 온코박스	N/A	2021.1 1.18	(주1)	(주1)	Series A Bridge 단계
	공동연 구	주식회사 온코박스	N/A	2022.0 4.05	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
	공동연 구	인세리브로 주식회사	N/A	2022.0 4.07	(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	대상지 역	계약체 결일	총 계약 금액	수취/지 급금액	진행경과 등
라이선스 아웃 계약	유전자재조합 Factor VIII (혈우병 치료제)	CSL	대한민 국 제외 전 지역	2009.0 5.	(주)	(주)	미국, 유럽(국 가별), 캐나다 등 상업 화
라이선스 인 계약	Novavax COVID-19 백신 기술 도입	Novavax	대한민 국	2021.0 2.12	(주)	(주)	상업생산
공동개발 계약	차세대 페럼구균백 신	Sanofi	-	2014.0 3.19	US\$ 45.0M	US\$ 45.0M	미국 임상 2상
	장티푸스접합백신	IVI	전세계	2013.0	(주)	(주)	수출용 품목허

		(국제백신연구소)		4			가 획득
	차세대 소아장염백신	PATH (보건의료적정기술프로그램)	전세계	2017.04	(주)	(주)	임상 3상 완료
	COVID-19 백신 (GBP510) 프로젝트 연구/개발 계약	CEPI (감염병혁신연합)	-	2020.12	US\$ 10.0M	(주)	국내 품목허가 획득 추가 임상 연구
	COVID-19 백신 (GBP510) 프로젝트 연구/개발 추가 지원 계약	CEPI (감염병혁신연합)	-	2021.05	US\$ 200.1 M	(주)	진행 중 (연령 확대 및 추가 접종 등)
	광범위 변이 바이러스 대응 백신 (GBP511) 프로젝트 연구/개발 계약	CEPI (감염병혁신연합)	-	2021.12	US\$ 50.0M	(주)	후보물질 스크 리닝 및 공정 개발 중
	Nasal Spray	IAVI (국제에이즈백 신추진본부)	-	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 개 발 및 시설사용계약	CEPI (감염병혁신연합)	-	2020.06 2021.10(연장)	(주)	(주)	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

※상세 현황은 '상세표-4. 경영상의 주요계약(상세)' 참조

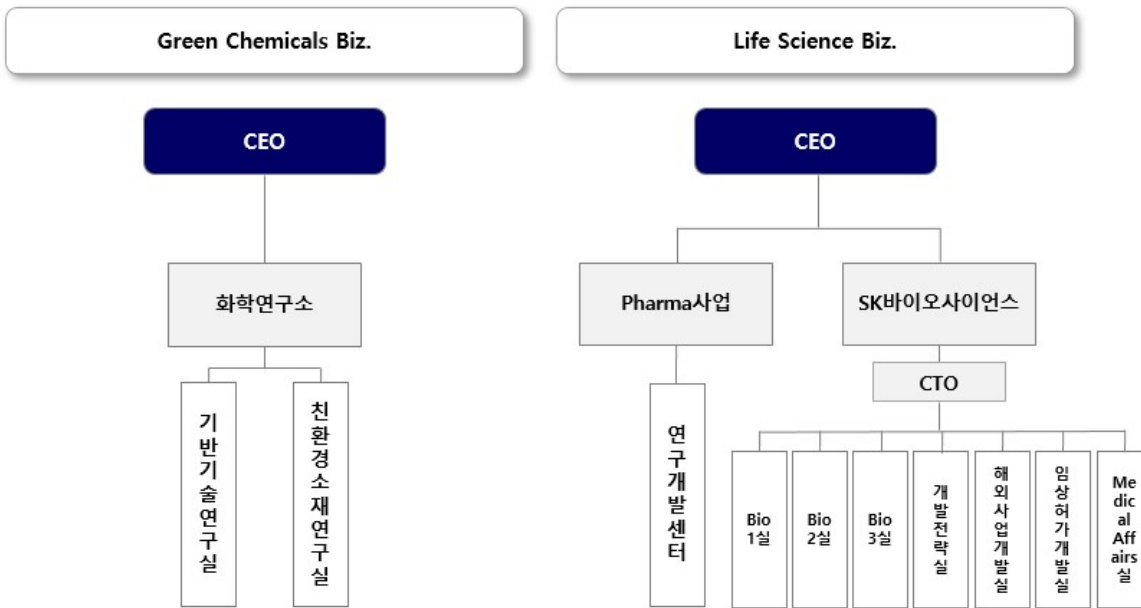
나. 연구개발활동 (주요 연결대상 종속회사 포함)

1) 연구개발활동의 개요

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

2) 연구개발 담당조직

(1) 연구개발 담당조직도



연구개발 담당조직도

(2) 연구개발 담당조직의 인원현황
[SK케미칼]

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 명)

구분	박사	석사	학사	기능원	계
연구개발센터	1	23	22	5	51
화학연구소	5	67	16	31	119
계	6	90	38	36	170

※ 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 미 기재

[SK바이오사이언스]

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 명)

구분	박사	석사	기타	계
인원수	31	169	70	270

(제약/바이오 관련 핵심 연구인력)

직책	성명	주요경력	주요연구실적
CTO	김훈	고려대 농 화학(學) 고려대	[논문] - Immune persistence and response to booster dose of Vi-DT vaccine at 27.5 months post-first dose (2022년, NPJ Vaccines. 7:12)

생화학(碩),
아주대
분자과학
(博)

- Influenza vaccines: Past, present, and future (Review) (2022년, Rev Med Virol. 32(1):e2243)
- Effective inactivated influenza vaccine for the elderly using a single-stranded RNA-based adjuvant (2021년, Sci Rep. 11(1):11981)
- Immunization with RBD-P2 and N protects against SARS-CoV-2 in nonhuman primates (2021년, Science Advances. 7 : eabg7156)
- 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)
- 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)
- 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)
- Evaluation of glycoprotein E subunit and live attenuated varicella-zoster virus vaccines formulated with a single-strand RNA-based adjuvant (2020년, Volume8)
- 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))
- 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)
- Comparison of antigenic mutation during egg and cell passage cultivation of H3N2 influenza virus (2020년, Clin Exp Vaccine Res)
- 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)
- 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 Infec Dis J. e209-e215)
- Cricket paralysis virus internal ribosome entry site-derived RNA promotes conventional vaccine efficacy by enhancing a balanced Th1/Th2 response (2019년Vaccine 37(5191-5202))
- 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)
- Vaccines, inspiring innovation in health (2018년, Vaccine. 7430-7437)
- 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)

- Development of a diagnostic system for detection of specific antibodies and antigens against Middle East respiratory syndrome coronavirus (2018년, Microbiol Immunol. 574-584)
- 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)
- 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)
- 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))
- Comparative evaluation of a newly developed 13-valent pneumococcal conjugate vaccine in a mouse model (2017년, Hum Vaccin Immunother. 1169-1176)
- Immunogenicity and safety of a cell culture-derived inactivated quadrivalent influenza vaccine (NBP607-QIV) HUMAN VACCINES & IMMUNOTHERAPEUTICS. (2017년, VOL. 13, NO. 7, 1653-1660)
- Immunogenicity and safety of a cell Culture-derived inactivated trivalent influenza vaccine(NBP607). (Vaccine 33. 5437-5444, 2015)
- The effect of lipopolysaccharide-induced obesity and its chronic inflammation on influenza virus-related pathology. (2015년, Environmental Toxicology and Pharmacology. 40, 924-930) 外 다수
- Prophylactic and therapeutic vaccines for obesity.

[국책과제] 주관연구 책임자

- 유전자 재조합기술 기발 코로나19 백신 대량생산 공정구축 및 시료생산, (한국산업기술평가관리원, 2020~2021)
- 인유두종 바이러스 4가 백신의 제품화 및 인유두종 바이러스 10가 백신 개발 (미래창조과학부-바이오의료기술개발, 2015~2020)
- 장티푸스 다당-단백질 접합 백신 생산 기술 개발 (보건복지부-감염병위기 대응기술개발, 2013~2018)
- 세포배양기술을 활용한 인플루엔자백신 제품화 (신종인플루엔자 범 부처 사업단(한국보건산업진흥원), 2010~2016)
- 세포배양기술을 이용한 바이러스 백신개발 연구(로타바이러스백신) (지식경제부, 2009~2013)
- 동물세포 배양기술을 활용한 신종인플루엔자 백신의 조기 생산 기술 개발 (보건복지부-인수공통전염병 인체감염대응연구, 2009~2010)
- 두창 백신 개발 과제(2007~2009)

		<ul style="list-style-type: none"> - 탄저 백신 개발 과제(2006~2008) 외 다수 <p>[대표특허]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 무혈청 배지에서 부유배양 되는 Vero 세포주 및 상기 세포를 사용하여 백신용 바이러스를 제조하는 방법 (등록일: 2018-02-14) - 무혈청 배양 및 부유 배양에 적응된 MDCK 세포주 및 상기 세포를 사용하여 백신용 바이러스를 제조하는 방법 (등록일: 2015-12-09) - 폐렴구균 혈청형을 갖는 헤파막 다당류의 제조 방법 (등록일: 2019-01-28) - 다가 폐렴구균 다당류-단백질 접합체 조성물(등록일: 2019-12-12)
개발 전략 실장	조태준	<p>삼육대 약학과(學) 경희대 임상약학과(碩) 한양대 글로벌의료경영(MBA)</p> <p>-</p>
임상 허가 개발 실장	류지화	<p>[논문]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Safety and immunogenicity of Vi-DT conjugate vaccine among 6-23-month-old children: Phase II, randomized, dose-scheduling, observer-blind Study. EClinicalMedicine. 2020 - 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 - 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 - Safety and immunogenicity of a Vi-DT typhoid conjugate vaccine: Phase I trial in Healthy Filipino adults and children. Vaccine. 2018 - Activation of phosphatidylinositol 3-kinase by oxidative stress leads to the induction of microsomal epoxide hydrolase in H4IIE cells. Toxicol Lett. 2001 - 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 - Role of glucose utilization in the restoration of hypophysectomy-induced hepatic cytochrome P450 2E1 by growth hormone in rats. Chem Biol Interact. 2000 <p>[관련 이력]</p>

			<ul style="list-style-type: none"> - Phase 1 20 여개, Phase 2 10 여개, Phase 3 20 여개 임상시험 수행 - 2016 식품의약품안전처 백신임상평가지침 개발 TFT member - 2016-2017 한국임상개발연구회 연구분과장 역임
Bio1 실장	박영우	<p>한양대 생화학/분자생물학(學)</p> <p>광주과학기술원 생명과학(碩)</p>	<p>[논문]</p> <p>- 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.</p> <p>[특허]</p> <p>- 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)</p>
Bio2 실장	이수진	<p>청주대 유전공학(學)</p> <p>청주대 유전공학(碩)</p> <p>가톨릭대 생명공학(博)</p>	<p>[논문]</p> <p>- 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.</p> <p>[특허]</p> <p>- 국내출원 8건, 해외출원 17건, 국내등록 2건(10-1577745, 10-1831284), 해외등록 7건(2614140, 6067560, 323937, 2011299761, IDP000053063, 104862267 B, 9447383)</p> <p>[과제수행] 과제책임자</p> <p>- RIGHT FUND, Development of a cost-effective Hepatitis A vaccine on a low-footprint, low-cost platform, (2020~2023)</p>
Bio3 실장	신진환	<p>고려대 유전공학(學)</p> <p>KAIST 분자유전(碩)</p>	<p>[논문]</p> <p>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</p> <p>Comparative evaluation of a newly developed 13-valent pneumococcal</p>

		성균관대 분자약제학(博)	conjugate vaccine in a mouse model. Human vaccines & immunotherapeutics. 2017; 13 (5), 1169-1176 [특허] - 국내출원 19건, 해외출원 177건, 국내등록 3건, 해외등록 72건 - 대표 특허: US 9,981,029, US 9,636,392, US 10,058,607, US 10,034,949
Medical Affairs실장	김혜영	서울대 의학(學) 서울대 의학(碩) 서울대 의학(博)	-

(3) 연구개발비용
[SK케미칼]

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원)

과목		제6기 반기	제5기	제4기
원재료비		890	1,822	2,096
인건비		8,754	15,794	14,098
감가상각비		2,631	4,950	4,036
위탁용역비		2,418	4,165	2,690
기타		5,208	12,568	10,412
총 연구개발비용		19,900	39,300	33,332
회계처리	판매비와 관리비	19,683	38,635	33,332
	매출원가	217	665	-
	개발비(무형자산)	-	-	-
연구개발비 / 매출액 비율(%) [연구개발비용총계 ÷ 당기매출액 × 100]		3.1	3.6	3.7

※ 전기 및 전전기에는 중단사업 관련 연구개발비와 매출액을 제외하였습니다.

[SK바이오사이언스]

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원)

과목		제5기 반기	제4기	제3기
비용의 성격별 분류	원재료비	9,270	24,688	8,577
	인건비	13,365	22,848	12,142
	판관경비 등	31,627	52,043	11,764
	연구개발비용 총계	54,262	99,579	32,483
	정부지원금	(70)	(477)	(1,034)
	외부지원금	(29,648)	(51,672)	(5,462)
	지원금 총계	(29,718)	(52,149)	(6,496)
	보조금 차감 후 금액	24,544	47,430	25,987

회계처리 내역	판매비와 관리비	23,394	47,250	25,987
	개발비(무형자산)	1,150	180	-
	회계처리금액 계	24,544	47,430	25,987
연구개발비 / 매출액 비율(%) [연구개발비용 합계 ÷ 당기매출액 × 100]		24.1	10.7	14.4

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

3) 연구개발 및 특허출원 실적

(1) 연구개발 실적

<Green Chemicals Biz.>

연도	연구과제	연구결과 및 기대효과
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, 자동차용 내장재, 패션, 스포츠용 소재에 채택되어 본격적인 공급을 시작
	SKYPEL 투습방수 필름 용 TPEE 소재 상업화	코로나 영향 아웃도어 시장 확대에 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 상업 화	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 이어

		<p>짐. 2021년 하반기 연속 공정 설비에서 생산될 제품의 추가 평가없이 상업 Order 가능해짐</p>
	<p>ECOTRIA 제품의 Recycle 인증 2종 획득</p>	<p>Recycle 인증인 GRS 및 ISCC Plus를 모두 획득함으로써, 고객의 요구에 맞춰 선별적으로 대응 가능</p> <p>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</p>
	<p>SK 고유연 PLA 2개 Grade에 대한 생분해 인증 확보</p>	<p>2020년 개발된 생분해성 바이오폴리머 (유연 PLA) 2개 Grade에 대해 생분해 인증을 확보</p> <p>금번 개발된 유연PLA는 SK케미칼의 특허 기술로 개발된 신소재로서 bio-mass 함량, 투명성, 유연성, 물성 측면 차별적 우수성 확인</p> <p>고급 쇼핑백 포장재 등 생분해성 필름 포장재 용도로 상업화 개발 진행 계획</p>
	<p>난연 PET의 Recycle Grade 개발 및 UL 소재 인증 확보</p>	<p>친환경 난연 PET 컴파운드 제품 개발로 PET 컴파운드 제품의 친환경성을 제고</p> <p>- PCR (Post-Consumer Recycled) 적용한 난연 PET 컴파운드 제품을 개발, UL 소재 인증을 확보하고 고객 평가 단계에 진입</p>
	<p>ECOZEN Plus 상업화 성공</p>	<p>SK케미칼의 내열 Copolyester 수지 ECOZEN과 PCT resin의 alloy 기술을 통해 Ecozen plus 신제품을 개발</p> <p>금번 개발된 Ecozen Plus는 성형품 내 잔류응력을 크게 감소시키고, 재료의 물성(toughness)을 개선</p> <p>기존 소재로 진입하지 못했던 밀폐용기, 개인용 물병 등 식기세척 가능한 투명용기 시장으로 판매를 시작</p>
	<p>자동차 부품용 PPS Compound 개발 및 상업 판매 개시</p>	<p>용매를 사용하지 않는 새로운 중합공법으로 제조된 SK PPS(Ecotran)를 사용하여, 자동차 부품용 PPS 컴파운드 제품을 개발</p> <p>국내외 자동차 부품 시장에서 품질 평가를 통과하고 판매 시작 (Thermostat Housing, Electric Water Pump, Impeller, 조명 부품 용도)</p>
2019	<p>Polyester 엘라스토머 인조피혁 용도개발</p>	<p>인조피혁 스킨 제막용 기술 개발 및 상품화. 용제형PU, 가소제함유 PVC를 사용하던 기존 인조피혁을 無용제, 無가소제 Polyester elastomer로 대체추진. 자동차 내장재, 가구, 가방 용도 적용 예정</p>
	<p>PPS Base Resin R&D</p>	<p>PPS Monofilament 개발. 고강도monofilament용PPS 수지 개발</p>
2018	<p>자동차 부품용 복합소재</p>	<p>자동차 외장부품용 탄소섬유 Prepreg 개발. 기존 제품대비 CFRP 부품 성형후 외관 품질이 우수하여 국내 최초로 자동차 외장부품 적용 성공. 국내 판매 개시 및 향후 중국 등 시장확대 진출 계획</p>
	<p>모터 절연체용 난연PET 개발</p>	<p>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) 방식대형 가전모터 절연체에 적용 성공 모터 절연체, 보빈, 릴레이 등 전기전자 절연 부품으로의 용도 확대 및 직접구동방식 모터 절연체 용도 해외 독점 소재에 대한 국산화</p>

	현대차 Lamp 부품 용도 PPS Compound 개발 및 상업화	Out-gas 함량이 현저히 낮은 PPS Compound 신제품 개발. 자동차 Lamp 부품의 휘발성 out-gas 성분에 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 경쟁수지 대비 차별화). 스마트기기 밴드소재, 자동차용 weather strip, 씰링 소재로 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
	SID2003	통풍	비임상	개량신약
	NCE201	비알콜성 지방간염	비임상	신약
	NCE202	비알콜성 지방간염	비임상	신약
	NCE203	특발성폐섬유증	비임상	신약
	NCE204	비알콜성 지방간염	Discovery	신약
	NCE205	특발성폐섬유증	Discovery	신약
	SKR206	비알콜성 지방간염	비임상	신약
	SKR207	특발성폐섬유증	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	국내 품목허가 획득 해외 인허가 진행 중	공동개발
	NBP618	장티푸스 (TCV)	수출용 품목허가 획득 WHO PQ 진행 중	공동개발
	GBP430	NRRV (저개발 국가용)	임상 3상	공동개발
	GBP410	폐렴구균 (PCV)	임상 2상	공동개발
	NBP615	자궁경부암 (HPV)	임상 1/2상	-
	NBP613	로타바이러스	임상 1/2상	-
	NBP1803	면역항암	기초연구	-
	백신	급성호흡기감염병 (RSV)	기초연구	-
	NBP1801	A형간염	기초연구	-
	NBP1802	재조합 대상포진	기초연구	-
	백신	비만	기초연구	-
	NBP622	COVID-19 변이주	기초연구	-
	Combo 백신	COVID-19 + 독감	기초연구	-
	GBP511	범용 COVID-19	기초연구	공동개발
	GBP540	Mini-binder (Nasal spray)	기초연구	공동개발

	GBP550	mRNA COVID-19	기초연구	공동개발
--	--------	---------------	------	------

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

(연구개발 완료 실적)

최근 5개년 개발이 완료된 신약의 현황은 아래와 같습니다.

[제약사업(Pharma사업)]

(기준일 : 2022.06.30)

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	리백신서방정	만성동맥폐색증, 뇌경색 재발 억제	2020	국내 판매 중	서방성 개량신약
제네릭	로멜라인장용정	외상 또는 수술 후 부종	2020	국내 판매 중	-
개량신약	빔스크 주사	뇌전증 치료제	2019	국내 판매 중	Lacosamide 성분 주사제, 국내 최초 발매

개량신약	큐덱시XR	뇌전증 치료제	2018	국내 판매 중	서방성 개량신약
제네릭	코스카EX정	고혈압 치료제	2018	국내 판매 중	-

[백신사업(SK바이오사이언스)]

(기준일 : 2022.06.30)

품 목	적응증	개발완료연도	현재 현황	비 고
스카이셀플루3가 프리필드시린지주	독감 예방	2014	한국 판매 해외 인허가중	-
스카이셀플루4가 프리필드시린지주	독감 예방	2015	한국 판매 해외 인허가중	WHO PQ 획득
스카이뉴모 프리필드시린지주	폐렴구균 예방	2019(소아) 2016(성인)	허가획득	특허 문제로 시판 불가
스카이조스터주	대상포진 예방	2017	한국 판매 해외 인허가중	-
스카이바리셀라주	수두 예방	2018	한국 판매 해외 인허가중	WHO PQ 획득
스카이타이포이드 멀티주	장티푸스 예방 (TCV)	2022	수출용 품목허가 획득 WHO PQ 진행 중	-
스카이코비원멀티주	COVID-19 예방	2022	국내 허가획득 해외 인허가중	-

(2) 특허출원 실적

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 건)

연도	국내		국외	
	출원	등록	출원	등록
2022년	22	19	47	26
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 당사는 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 'GPB510'은 2021년 8월 식약처로부터 3상 임상시험계획(IND)을 승인받아 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 1,292건, 해외 1,659건의 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 : 2022.06.30)

(단위 : 건)

분류	국내	해외
Green Chemicals Biz.	1,061	1,074
Life Science Biz.	231	585

(최근 3개년도 특허권 취득 현황)

(단위 : 건)

분류	2022년 반기	2021년	2020년
국내	19	34	19
해외	26	103	103

2) 상표권

당사는 영위하는 사업과 관련하여 공시서류작성기준일 현재 누적으로 국내 163건, 해외 143건의 등록 상표를 보유하고 있습니다.

나. 환경 관련 규제 사항

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

1) 대기, 수질

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

2) 유해화학물질

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

3) 제품환경 규제 준수

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

4) 온실가스 감축 및 에너지 절감

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

다. 관련 법령 또는 정부의 규제

제약산업은 인간 생명과 보건에 관련된 국민 건강과 직결된 산업으로 약사법 등 관련 법령에 의하여 엄격한 규제를 받고 있습니다. 해당 규제는 임상시험 계획에 대한 승인 심사는 물론

허가, 발매 후 재심사, 허가 범위 외 사용에 대한 제재, 판매 질서 유지 등 다방면에 걸쳐 이루어지고 있으며 특히 의약품 허가 과정에서는 식품의약품안전처를 통해 의약품의 안전성 및 유효성은 물론, 시험방법, 의약품의 주성분에 대한 제조 관련 정보, 위해성관리계획 등을 모두 검토하여 철저히 검증된 제품만이 시장에 출시될 수 있도록 관리하고 있습니다.

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

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

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

라. 사업부문별 현황

1) Green Chemicals Biz.

(1) 산업의 특성 등

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

그러나 고부가가치 스페셜티(Specialty) 제품을 주로 생산·판매하는 당사의 경우, 친환경 제품과 경량화 소재에 대한 꾸준한 글로벌 수요 증가로 지속적인 성장세를 보이고 있으며, 신규 사업 또한 빠른 시일 내에 안정화 단계에 접어들 것으로 전망하고 있습니다.

(2) 국내외 시장여건 등

[고기능성 Copolyester 수지]

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

글로벌 Copolyester 수지 시장 점유율 추이

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

※ 출처 : 자체 추정

[DMT]

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

Main 시장인 중국 DMT 시장 점유율 추이

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

※ 출처 : 자체 추정

[Copolyester 접착제]

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

글로벌 Polyester 접착제 시장 점유율 추이

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

※ 출처 : 자체 추정

(3) 영업의 개황 등

[고기능성 Copolyester]

Copolyester는 환경호르몬 물질인 비스페놀A(BPA)를 사용하지 않는 안전성과 우수한 물리적 성능, 내화학성과 투명성을 바탕으로 각종 포장재부터 가전제품, 건설자재에 이르는 광범위한 용도에 사용되고 있습니다. 당사는 안정적인 생산 기술을 바탕으로 고내열부터 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 25년 50%, 30년까지 100%로 확대해 나갈 계획입니다.

[DMT]

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

[Copolyester 접착제]

접착, 코팅 시장은 용도 및 적용 기재가 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 기

회가 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 3월 25일 지속가능경영을 위한 중장기 전략을 발표하였으며, 세부 전략은 아래와 같습니다.

① Copolyester의 Recycle 전환 목표

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. 이를 위해 2025년 Copolyester 사업을 글로벌 1위로 성장시키는 한편, 2030년 Recycled Copolyester 생산 비중을 100%로 확장하는 등 지속가능한 비즈니스 모델로의 전환을 추진해 Chemical Recycle Leader로 성장할 것입니다.

② 미래 유망 바이오 소재 및 그린소재 사업 확대

옥수수 기반의 PO3G, 고유연 PLA 등 당사가 확보한 바이오소재 기술을 기반으로 하여 사업의 Value Chain 과 미래 유망 바이오 소재에 대한 투자를 확대해 나갈 계획입니다.

③ 그린에너지 사용을 통한 'Net Zero' 추진

당사 현재 석탄에서 LNG로의 연료 전환을 추진하고 있으며, 향후 수소경제 구축을 통해 탄소 제로 에너지로의 전환을 준비하고자 합니다. 현재의 제품 포트폴리오를 저(低) 카본의 그린소재로 전환시키고 그린에너지를 사용하여 2040년 온실가스 Net Zero를 달성할 것입니다.

2) Life Science Biz.

(1) 산업의 특성 등

인간의 생명과 관련된 의약품을 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 개발, 생산 공정, 임상 상용화 등의 신약개발 과정을 위탁 개발 및 생산하는 사업 영역입니다. Evaluate Pharma에 따르면 세계 바이오의약품 시장 규모는 2020년 기준 2,872억 달러에서 2024년까지 연평균 9.8% 성장해 4,167억 달러로 확대될 것으로 전망 됩니다. 이에 따라 바이오 CMO 시장 규모 또한 2019년 119억 달러에서 향후 10년간 연평균 13.4% 성장률을 보이며 2025년 253억 달러까지 확대될 것으로 전망됩니다.

② M&A 활성화

2020년 전세계 바이오 제약산업의 M&A의 총 거래건수 673건이며 거래액은 1,977억 달러를 기록했습니다.* 기업들은 수익성이 높은 신약에 주목하고 신약 시장을 선점하기 위해 인수합병을 추진합니다. 최근 제약 및 바이오 분야의 벤처투자 회수 전략으로 M&A가 더욱 활기를 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	독감백신	-	31%	19%	출처 : 자체추정

(SK바이오사이언스)		(주1)			(식약처, 국가출하승인자료 및 CDC 접종을 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 '선프라' 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 '앱스틸라'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 유수 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 바이오의약산업의 선두주자로 부상하겠다는 포부의 발현이었습니다. 당사는 2006년 세계 생명과학의 패러다임이 '치료'에서 '예방'으로 바뀌고 있다는 점에 주목하여 당시 국내에서 백신사업은 미지의 분야였음에도 2008년부터 최근까지 인프라 구축과 R&D에 약 5,000억 원의 대규모 투자를 감행했습니다. 2012년에는 백신공장 L House 준공으로 국내에서 개발되는 대부분의 백신을 생산할 수 있는 전초기지를 마련했습니다.

L House는 싱글유즈 시스템을 통해 생산의 유연성을 구현했을 뿐 아니라 완벽한 무균 시스템으로 최고의 품질관리를 도모하고 있습니다. 각 공정실은 검증된 헤파필터를 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 품질

을 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 기술이전을 통해 라이선스 아웃한 A형 혈우병 치료제 '엡스틸라'는 2016년 미국 FDA와 캐나다, 2017년 유럽의약국(EMA), 호주에서 시판허가를 받으며 국내 기술 기반의 바이오 신약 중 최초로 미국과 EU에 진출했고, 허가 지역을 확대해 나가고 있습니다. 2018년에는 Sanofi Pasteur와 세포배양 인플루엔자백신 생산 플랫폼 기술 수출 계약을 체결하였으며 수두 백신인 '스카이바리셀라'를 국내 출시하였습니다.

2014년에 개시된 차세대 폐렴구균백신개발(Sanofi 협력) 프로젝트는 2018년 12월 미국 FDA 승인 하에 안동 L House에서 생산된 임상 의약품을 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 SI를 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.

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 위탁생산

을 진행하며 CDMO로 사업영역을 확장하였고, 아시아 개별 국가 내 코로나19 백신 생산 계약 및 Non COVID-19 CDMO까지 확대하며 사업을 본격화할 계획입니다.

마. 사업부문별 요약재무현황 (연결재무제표 기준)

공시대상기간 중 사업부문별 재무정보는 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

부문	구분	제6기 반기		제5기		제4기	
		금액	비중	금액	비중	금액	비중
Green Chemicals Biz.	매출액	705,738,197	77%	1,037,059,042	50%	859,196,301	72%
	영업이익	38,985,055	29%	76,514,410	14%	67,404,290	43%
	감가상각비(주1)	26,232,551	59%	48,936,429	62%	44,897,135	62%
	총자산	1,298,848,378	35%	1,253,284,966	32%	1,174,375,615	55%
Life Science Biz.	매출액	379,921,728	41%	1,229,179,081	59%	489,828,116	41%
	영업이익	101,946,675	75%	520,208,920	94%	90,065,304	58%
	감가상각비(주1)	15,911,603	36%	26,301,619	33%	23,563,336	33%
	총자산	2,279,927,169	62%	2,308,476,688	58%	737,346,582	35%
연결 조정 등	매출액	(166,220,343)	-18%	176,606,246	-8%	150,243,647	-13%
	영업이익	(5,022,968)	-4%	41,537,420	-7%	2,111,620	-1%
	감가상각비(주1)	2,610,596	5%	4,239,036	5%	3,936,305	5%
	총자산	123,029,835	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 반기	제5기	제4기
[유동자산]	2,469,806	2,784,059	923,286
- 당좌자산	2,041,229	2,434,759	670,356
- 재고자산	428,577	349,299	252,930
[비유동자산]	1,231,999	1,171,574	1,196,681
- 관계기업 및 공동기업 투자	14,000	16,328	9,104
- 유형자산	1,072,309	999,246	1,070,000
- 무형자산	48,355	44,422	36,956
- 기타비유동자산	97,335	111,577	80,621
자산총계	3,701,805	3,955,632	2,119,967
[유동부채]	904,292	1,086,649	645,679
[비유동부채]	220,536	302,246	515,355
부채총계	1,124,828	1,388,895	1,161,034
[지배기업소유주지분]	2,032,728	2,053,542	952,878
- 자본금	98,681	98,681	66,000
- 연결자본잉여금	1,196,317	1,192,769	264,315
- 연결기타자본항목	(71,285)	(21,346)	(18,118)
- 연결기타포괄손익누계액	5,206	2,937	(2,624)
- 연결이익잉여금	803,807	780,501	643,305
[비지배지분]	544,250	513,196	6,055
자본총계	2,576,977	2,566,737	958,933
부채와자본총계	3,701,805	3,955,632	2,119,967
연결에 포함된 회사수	9	9	9
	2022년 1월 1일 ~ 6월 30일	2021년 1월 1일 ~ 12월 31일	2020년 1월 1일 ~ 12월 31일
매출액	919,440	2,089,632	1,198,781
영업이익	135,909	555,186	155,358
법인세비용차감전계속영업순이익(손실)	137,126	538,622	125,872

연결당기순이익	106,091	268,743	255,161
연결당기순이익의 귀속			
지배기업의 소유주지분	82,079	168,140	254,321
비지배지분	24,012	100,604	840
지배기업의 소유주지분에 대한 주당순이익			
보통주기본주당순이익 (단위: 원)	4,226	8,586	12,947
보통주희석주당순이익 (단위: 원)	4,211	13,921	12,901
우선주주당순이익 (단위: 원)	4,251	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 반기	제5기	제4기
[유동자산]	609,420	850,386	542,387
- 당좌자산	398,134	673,715	390,369
- 재고자산	211,286	176,670	152,018
[비유동자산]	1,145,365	1,136,764	1,202,198
- 관계기업 및 공동기업 투자	12,592	13,176	5,091
- 종속기업투자	382,748	369,310	248,206
- 유형자산	660,667	663,485	878,396
- 무형자산	28,719	25,582	18,815
- 기타비유동자산	60,639	65,212	51,690
자산총계	1,754,785	1,987,150	1,744,585
[유동부채]	510,540	608,416	461,441
[비유동부채]	159,919	223,150	398,071
부채총계	670,459	831,566	859,511
[자본금]	98,681	98,681	66,000
[자본잉여금]	155,974	155,974	188,347
[기타자본]	(62,284)	(12,345)	(9,117)
[이익잉여금]	891,955	913,274	639,843
자본총계	1,084,326	1,155,584	885,073
부채와 자본총계	1,754,785	1,987,150	1,744,585

종속·관계·공동기업 투자주식의 평가 방법	원가법	원가법	원가법
	2022년 1월 1일 ~ 6월 30일	2021년 1월 1일 ~ 12월 31일	2020년 1월 1일 ~ 12월 31일
매출액	641,166	1,093,357	905,275
영업이익	47,638	82,293	97,695
법인세비용차감전계속영업순이익(손실)	47,471	540,885	78,834
당기순이익	37,451	302,503	215,743
기본및희석주당이익			
보통주기본주당순이익 (단위: 원)	1,927	15,451	10,983
보통주희석주당순이익 (단위: 원)	1,920	20,531	10,943
우선주주당순이익 (단위: 원)	1,952	15,501	11,016

※ 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. 재무제표에 대한 주석은 "III. 재무에 관한 사항 - 5. 재무제표 주석"을 참조하시기 바랍니다.

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 6 기 반기말 2022.06.30 현재
 제 5 기말 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 6 기 반기말	제 5 기말
자산		
유동자산	2,469,805,884,374	2,784,058,669,420
현금및현금성자산	317,561,399,706	255,615,367,155
단기금융자산	1,401,479,342,086	1,794,156,437,313
매출채권 및 기타채권	283,594,287,625	366,865,111,272
재고자산	428,576,598,727	349,299,225,904
기타유동자산	38,594,256,230	18,122,527,776
비유동자산	1,231,999,497,342	1,171,573,724,836
장기금융자산	29,500,000	21,142,500,000
장기매출채권 및 기타채권	900,832,294	
장기투자자산	38,675,182,010	35,081,486,249
관계기업 및 공동기업투자	14,000,257,696	16,328,276,602

유형자산	1,072,308,862,733	999,245,763,243
사용권자산	25,707,013,520	15,386,726,242
무형자산	48,355,289,144	44,422,323,845
투자부동산	17,360,381,382	17,212,277,612
기타비유동자산	4,540,718,609	11,327,379,952
이연법인세자산	10,121,459,954	11,426,991,091
자산총계	3,701,805,381,716	3,955,632,394,256
부채		
유동부채	904,292,244,904	1,086,649,251,139
매입채무 및 기타채무	248,560,769,817	452,892,821,032
단기차입금	187,161,178,540	11,671,373,163
유동성장기부채	242,652,655,072	207,864,113,268
유동성리스부채	8,042,552,231	2,788,637,923
유동성계약부채	130,149,585,892	114,455,430,866
유동성충당부채	21,281,360,000	22,437,979,100
당기법인세부채	14,238,138,774	174,009,868,314
기타유동부채	52,206,004,578	100,529,027,473
비유동부채	220,535,896,053	302,245,734,599
사채	154,715,943,487	256,063,406,698
리스부채	13,250,418,869	8,343,522,232
확정급여부채	11,718,254,949	4,869,971,132
기타비유동부채	2,697,363,595	2,629,873,359
이연법인세부채	38,153,915,153	30,338,961,178
부채총계	1,124,828,140,957	1,388,894,985,738
자본		
지배기업소유주지분	2,032,727,568,717	2,053,541,812,523
자본금	98,681,045,000	98,681,045,000
자본잉여금	1,196,317,480,460	1,192,768,791,273
기타자본	(71,284,688,652)	(21,346,012,463)
기타포괄손익누계액	5,206,396,020	2,937,290,315
이익잉여금	803,807,335,889	780,500,698,398
비지배지분	544,249,672,042	513,195,595,995

자본총계	2,576,977,240,759	2,566,737,408,518
자본과부채총계	3,701,805,381,716	3,955,632,394,256

연결 포괄손익계산서

제 6 기 반기 2022.01.01 부터 2022.06.30 까지

제 5 기 반기 2021.01.01 부터 2021.06.30 까지

(단위 : 원)

	제 6 기 반기		제 5 기 반기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출액	501,301,883,541	919,439,581,596	426,446,081,338	799,404,883,922
매출원가	321,122,181,146	603,447,902,492	264,382,197,244	485,752,673,876
매출총이익	180,179,702,395	315,991,679,104	162,063,884,094	313,652,210,046
판매비와관리비	92,987,226,990	180,082,916,723	70,122,438,274	139,870,139,157
영업이익	87,192,475,405	135,908,762,381	91,941,445,820	173,782,070,889
기타수익	2,262,836,295	4,514,803,789	5,675,914,787	6,106,607,339
기타비용	4,845,495,910	7,551,853,832	2,134,236,577	6,995,672,838
금융수익	52,404,603,367	81,954,368,208	5,558,109,732	24,561,461,749
금융원가	58,312,377,565	77,628,493,697	5,216,589,069	21,598,056,360
지분법손익	(113,231,934)	(71,430,945)	608,983,600	1,295,093,043
법인세비용차감전계속영업순이익	78,588,809,658	137,126,155,904	96,433,628,293	177,151,503,822
계속영업법인세비용	18,245,670,806	31,034,680,411	21,713,841,747	44,410,918,973
계속영업반기순이익	60,343,138,852	106,091,475,493	74,719,786,819	132,740,584,849

법인세비용차감전중단영업순손실			(7,115,995,076)	(17,036,229,730)
중단영업법인세이익			(1,739,216,592)	(4,141,511,365)
중단영업반기순손실			(5,376,778,484)	(12,894,718,365)
법인세비용차감전순이익	78,588,809,658	137,126,155,904	89,317,633,217	160,115,274,092
법인세비용	18,245,670,806	31,034,680,411	19,974,624,882	40,269,407,608
반기순이익	60,343,138,852	106,091,475,493	69,343,008,335	119,845,866,484
기타포괄이익	1,272,197,185	2,402,301,900	897,678,393	3,053,203,481
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목	1,273,166,560	2,403,271,275	896,967,254	3,052,492,342
지분법자본변동	(24,027,971)	(4,017,338)	(2,605,827)	39,189,116
해외사업환산이익	1,123,936,595	2,018,154,509	615,998,443	2,085,156,427
파생상품평가이익	173,257,936	389,134,104	283,574,638	928,146,799
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(969,375)	(969,375)	711,139	711,139
확정급여부채의 재측정요소	(969,375)	(969,375)	711,139	711,139
반기총포괄이익	61,615,336,037	108,493,777,393	70,240,686,728	122,899,069,965
계속영업반기순이익의 귀속				
지배기업 소유주지분	45,270,896,608	82,079,084,211	52,307,100,883	101,993,727,877
비지배지분	15,072,242,244	24,012,391,282	17,035,907,452	17,852,138,607
반기순이익의 귀속				
지배기업 소유주지분	45,270,896,608	82,079,084,211	52,307,100,883	101,993,727,877
비지배지분	15,072,242,244	24,012,391,282	17,035,907,452	17,852,138,607

반기총포괄이익의 귀속				
지배기업 소유주지분	46,483,798, 705	84,347,790, 600	53,114,903,0 85	104,944,415, 107
비지배지분	15,131,537, 332	24,145,986, 793	17,125,783,6 43	17,954,654,8 58
주당이익				
보통주 주당순이익 (단위 : 원)				
계속영업보통주기본주당순이익 (단위 : 원)	2,348	4,226	2,945	5,868
계속영업보통주희석주당순이익 (단위 : 원)	2,340	4,211	2,932	5,838
중단영업보통주기본주당순이익(손실) (단위 : 원)			(275)	(659)
우선주 주당순이익(손실) (단위 : 원)				
계속영업우선주주당순이익 (단위 : 원)	2,361	4,251	2,955	5,887
중단영업우선주주당순이익(손실) (단위 : 원)			(275)	(661)

연결 자본변동표

제 6 기 반기 2022.01.01 부터 2022.06.30 까지

제 5 기 반기 2021.01.01 부터 2021.06.30 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배지분						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배지분합계		
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
반기순이익					101,993,727,877	101,993,727,877	17,852,138,607	119,845,866,484
지분법자본변동				39,189,116		39,189,116		39,189,116
해외사업환산이익				2,085,156,427		2,085,156,427		2,085,156,427

파생상품평가 이익				825,986, 118		825,986, 118	102,160, 681	928,146, 799
확정급여부채 의 재측정요소					355,569	355,569	355,570	711,139
주식선택권부 여			96,488,3 90			96,488,3 90		96,488,3 90
주식선택권행 사	50,000,0 00	861,558, 500	(186,537 ,500)			725,021, 000		725,021, 000
자기주식 취득								
현금배당					(26,150, 249,950)	(26,150, 249,950)		(26,150, 249,950)
비지배주주지 분의 변동		961,094, 204,057				961,094, 204,057	407,288, 775,222	1,368,38 2,979,27 9
2021.06.30 (기말자본)	66,050,3 30,000	1,226,27 0,359,23 7	(18,207, 718,421)	326,235, 638	719,148, 627,014	1,993,58 7,833,46 8	431,298, 268,448	2,424,88 6,101,91 6
2022.01.01 (기초자본)	98,681,0 45,000	1,192,76 8,791,27 3	(21,346, 012,463)	2,937,29 0,315	780,500, 698,398	2,053,54 1,812,52 3	513,195, 595,995	2,566,73 7,408,51 8
반기순이익					82,079,0 84,211	82,079,0 84,211	24,012,3 91,282	106,091, 475,493
지분법자본변 동				(4,017,3 38)		(4,017,3 38)		(4,017,3 38)
해외사업환산 이익				2,018,15 4,509		2,018,15 4,509		2,018,15 4,509
파생상품평가 이익				255,053, 906		255,053, 906	134,080, 198	389,134, 104
확정급여부채 의 재측정요소					(484,688)	(484,688)	(484,687)	(969,375)
주식선택권부 여			9,816,20 0			9,816,20 0		9,816,20 0
주식선택권행 사							(468,345 ,365)	(468,345 ,365)
자기주식 취득			(49,948, 492,389)			(49,948, 492,389)		(49,948, 492,389)
현금배당					(58,770,)	(58,770,)	(800,000)	(59,570,)

					021,800)	021,800)	,000)	021,800)
비지배주주지 분의 변동		3,548,68 9,187		(85,372)	(1,940,2 32)	3,546,66 3,583	8,176,43 4,619	11,723,0 98,202
2022.06.30 (기말자본)	98,681,0 45,000	1,196,31 7,480,46 0	(71,284, 688,652)	5,206,39 6,020	803,807, 335,889	2,032,72 7,568,71 7	544,249, 672,042	2,576,97 7,240,75 9

연결 현금흐름표

제 6 기 반기 2022.01.01 부터 2022.06.30 까지

제 5 기 반기 2021.01.01 부터 2021.06.30 까지

(단위 : 원)

	제 6 기 반기	제 5 기 반기
영업활동현금흐름	(244,912,517,848)	118,435,996,362
반기순이익(손실)	106,091,475,493	119,845,866,484
조정	79,685,164,041	(17,506,626,166)
영업활동으로인한자산·부채의변동	(255,451,681,180)	89,092,996,008
이자의 수취	2,717,019,520	530,109,793
이자의 지급	(6,947,756,529)	(8,061,439,989)
배당금의 수취	2,190,000,000	3,757,950,000
법인세의 납부	(173,196,739,193)	(69,222,859,768)
투자활동현금흐름	299,871,694,007	(1,258,387,194,906)
단기금융자산의 순증감	420,144,330,637	(1,177,741,209,189)
단기대여금의 감소	16,057,335,663	7,460,987,169
장기보증금의 감소	43,396,000	406,317,619
장기금융상품의 감소	3,000,000	
유형자산의 처분	35,363,465	593,806,648
관계기업투자주식의 처분	288,722,533	
정부보조금의 수령		19,500,000
단기대여금의 증가	(12,047,663)	
장기보증금의 증가	(1,973,005,531)	(376,099,100)
장기대여금의 증가	(892,250,000)	
장기금융상품의 증가		(22,100,000,000)
장기투자자산의 취득	(1,464,168,561)	(4,500,002,320)

유형자산의 취득	(114,635,062,038)	(56,789,204,473)
자본화차입원가에 의한 유형자산의 취득	(655,431,737)	(666,721,706)
무형자산의 취득	(3,630,868,761)	(3,853,257,904)
종속기업투자주식의 증가	(13,437,620,000)	
유형자산의 폐기 및 철거		(841,311,650)
재무활동현금흐름	5,160,081,927	1,241,413,158,141
단기차입금의 차입	95,241,669,883	3,500,000,000
외화단기차입금의 순증감	82,087,214,135	(28,733,169,332)
주식선택권의 행사		725,021,000
유상증자	13,409,214,798	
연결자본거래로 인한 현금유입	2,617,945,592	1,481,370,713,920
단기차입금의 상환	(6,200,000,000)	(79,300,000,000)
유동성장기차입금의 상환		(1,003,200,000)
유동성사채의 상환	(70,000,000,000)	(75,000,000,000)
유동성리스부채의 상환	(2,481,897,892)	(1,310,864,862)
장기차입금의 상환		(32,059,000,000)
파생상품의 거래정산		(628,085,085)
자기주식의 취득	(49,948,492,389)	
배당금의 지급	(59,565,572,200)	(26,148,257,500)
현금및현금성자산의 증가	60,119,258,086	101,461,959,597
기초의 현금및현금성자산	255,615,367,155	86,764,151,843
외화표시현금 등의 환율변동효과	1,826,774,465	835,345,603
매각예정으로 분류된 현금및현금성자산		(1,612,836,246)
반기말 현금및현금성자산	317,561,399,706	187,448,620,797

3. 연결재무제표 주석

제6(당)기 반기 2022년 1월 1일부터 2022년 6월 30일까지
제5(전)기 반기 2021년 1월 1일부터 2021년 6월 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 당반기말 현재 주요 주주 현황(우선주 포함)은 다음과 같습니다.

주주명	보통주		우선주	
	소유주식수(주)	지분율(%)	소유주식수(주)	지분율(%)
SK 디스커버리(주)	6,137,781	34.83	-	-
SK 케미칼(주)(자사주)	420,346	2.39	148,133	7.00
기타	11,062,653	62.78	1,967,296	93.00
합 계	17,620,780	100.00	2,115,429	100.00

1-2 종속기업의 현황

(1) 당반기말 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)(주4)	대한민국	12월	68.18	의약품 제조업
SK 멀티유틸리티(주)(주2)	대한민국	12월	100.00	제조업
SK 케미칼대정(주)(주3)	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 쓰멍식품유한회사에 매각하는 주식매매계약을 체결하였습니다. 거래종결일은 2023년 중에 도래합니다.
- (주2) 전기 중 지배기업에서 물적분할되어 종속기업으로 편입되었습니다.
- (주3) 전기 중 지배기업은 종속기업 SK케미칼대정(주)의 주식 50%를 대정화금(주)에 매각하였습니다. 지배기업은 지분매각 이후에도 지배기업측 대표가 대표이사직을 수행하며 교착상황에서 대표이사가 의사결정권을 보유하는 점에 근거하여 SK케미칼대정(주)에 대해 지배력을 보유하고 있는 것으로 판단하였습니다.
- (주4) 당반기 중 SK바이오사이언스(주)의 주식선택권 일부가 행사되어 지분율이 변동하였습니다.

(2) 종속기업의 요약 재무정보

보고기간종료일과 당반기 및 전반기의 연결대상 종속기업 중 주요 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

<당반기 및 당반기말>

(단위: 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	반기순손익
SK 화공(소주)유한공사	27,737,756	7,760,528	19,977,228	18,492,670	923,939
SK 환보재료(연태)유한공사	38,708,774	2,339,599	36,369,175	-	-
SK 화공(상해)유한공사	2,425,123	1,212,864	1,212,259	1,732,625	526,842
SK 바이오사이언스(주)	2,094,066,245	406,364,738	1,687,701,507	225,372,165	73,932,257
SK 멀티유틸리티(주)	176,979,123	17,676,033	159,303,090	63,087,438	(1,641,167)
SK 케미칼대정(주)	17,352,390	3,555,739	13,796,651	11,974,066	1,263,571
SK Chemicals America	53,980,888	47,535,972	6,444,916	59,438,599	544,485
SK Chemicals GmbH	74,181,273	66,409,543	7,771,730	70,798,547	2,486,200
SK Chemicals Malaysia	327,632	3,526	324,106	-	(17,279)
합 계	2,485,759,204	552,858,542	1,932,900,662	450,896,110	78,018,848

<전반기 및 전반기말>

(단위: 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	반기순손익
SK 화공(청도)유한공사(주1)	19,892,729	2,433,985	17,458,744	10,164,596	982,058
SK 화공(소주)유한공사	20,934,291	5,313,240	15,621,051	17,019,005	766,311
SK 환보재료(연태)유한공사	13,332,209	1,748,400	11,583,809	-	-
SK 화공(상해)유한공사	1,777,803	1,122,520	655,283	2,180,765	489,273
SK 바이오사이언스(주)	1,791,924,931	448,274,265	1,343,650,666	257,314,228	94,736,445
SK 케미칼대정(주)	15,593,902	2,574,247	13,019,655	9,763,938	1,073,036
SK Chemicals America	28,934,989	23,960,918	4,974,071	27,292,408	1,101,685
SK Chemicals GmbH	49,602,486	43,828,011	5,774,475	49,588,739	2,636,247
SK Chemicals Malaysia	346,854	544	346,310	-	(15,003)
합 계	1,942,340,194	529,256,130	1,413,084,064	373,323,679	101,770,052

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

1-3 관계기업및공동기업투자의 현황

당반기말 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 당반기 중 보유하고 있던 ST Green Energy의 주식 전부를 처분하였습니다.

1-4 종속기업변동내역

당반기 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

요약반기연결재무제표를 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 요약반기연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

(1) 기업회계기준서 제1037호 '총당부채, 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 계약을이행하는데 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·감독하는 데 드는 원가의 배분액)을 모두 포함하도록 합니다. 일반 관리 원가는 계약에 직접

적으로 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

요약반기연결재무제표를 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. 요약반기연결재무제표 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. 연결기업은 COVID-19의 확산으로 인해 연결기업의 재무제표에 미치는 영향을 검토한 결과, 향후 매출채권의 회수가능성, 재고자산 및 유·무형자산의 손상, 총당부채의 인식 평가 등에 영향이

있을 수 있을 것으로 판단하였으며, 연결기업은 COVID-19가 연결기업에 미치는 영향을 합리적으로 추정하여 요약반기연결재무제표를 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.

<당반기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융자산	기타포괄손익 -공정가치측 정 금융자산	상각후원가측 정 금융자산	위험회피회계 파생상품자산	합 계
유동자산:					
단기금융자산(주1)	1,396,179,342	-	5,300,000	-	1,401,479,342
매출채권및기타채권	1,356,458	-	276,816,337	5,421,493	283,594,288
기타유동자산(주2)	-	-	176,187	-	176,187
소 계	1,397,535,800	-	282,292,524	5,421,493	1,685,249,817
비유동자산:					
장기금융자산	-	-	29,500	-	29,500
장기투자자산	34,675,067	4,000,115	-	-	38,675,182
매출채권및기타채권	-	-	900,833	-	900,833
기타비유동자산(주2)	368,001	-	3,204,913	-	3,572,914
소 계	35,043,068	4,000,115	4,135,246	-	43,178,429
합 계	1,432,578,868	4,000,115	286,427,770	5,421,493	1,728,428,246

(주1) 금융기관에 예치한 수시입출금 금융상품 등이 포함되어 있습니다.

(주2) 장단기보증금 및 파생상품금융자산이 포함되어 있습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융자산	기타포괄손익 -공정가치측 정 금융자산	상각후원가측 정 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.

<당반기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
유동부채:			
매입채무및기타채무	19,929,720	228,631,050	248,560,770
단기차입금	-	187,161,179	187,161,179
유동성장기부채	-	242,652,655	242,652,655
유동성리스부채(주1)	-	8,042,552	8,042,552
기타유동부채(주2)	-	2,689,058	2,689,058
소 계	19,929,720	669,176,494	689,106,214
비유동부채:			
사채	-	154,715,943	154,715,943
리스부채(주1)	-	13,250,419	13,250,419
기타비유동부채(주2)	-	2,110,026	2,110,026
소 계	-	170,076,388	170,076,388
합 계	19,929,720	839,252,882	859,182,602

(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	당반기말	전기말	제한내용
단기금융자산	5,300,000	-	우리사주조합 대출담보제공
장기금융자산	29,500	32,500	당좌개설보증금
	-	21,110,000	우리사주조합 대출담보제공
합 계	5,329,500	21,142,500	

4. 매출채권및기타채권

4-1 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기말	전기말
유동성:		
매출채권	241,038,710	184,875,238
매출채권 대손충당금	(4,604,568)	(4,767,211)
미수금	39,181,599	183,517,371
미수금 대손충당금	(175,238)	(232,871)
단기대여금	3,555,912	3,750,000
단기대여금 대손충당금	(3,550,000)	(3,750,000)
미수수익	1,369,923	1,195,538
파생상품자산	6,777,950	2,277,046
소 계	283,594,288	366,865,111
비유동성:		
장기미수금	32,907	-
장기대여금	867,926	-
소 계	900,833	-
합 계	284,495,121	366,865,111

4-2 당반기 및 전반기 중 매출채권및기타채권의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기	전반기
기초	8,750,082	9,894,380
설정(환입)(주1)	(393,399)	(269,086)
제각 및 환율변동 등	(26,877)	44,926
매각예정자산대체	-	(974,206)
반기말	8,329,806	8,696,014

(주1) 전반기에 중단부문에서 발생한 대손충당금환입 131천원은 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	당반기말	전기말	사 유
매출채권(주1)	83,652,330	-	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.

<당반기말>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	19,656,281	(257,594)	19,398,687
제품	144,306,782	(2,831,560)	141,475,222
가공제품	30,090,732	(1,136,621)	28,954,111
반제품(주1)	65,204,158	(918,803)	64,285,355
재공품	10,794,591	-	10,794,591
원재료	91,609,782	(1,116,142)	90,493,640
저장품	63,120,643	(1,142,659)	61,977,984
미착품	10,166,470	-	10,166,470
기타재고자산	1,030,539	-	1,030,539
합 계	435,979,978	(7,403,379)	428,576,599

(주1) CMO 및 CDMO 관련 계약자산 성격의 금액 29,679,292천원이 포함되어 있습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	평가충당금	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 당반기 중 재고자산과 관련하여 인식한 재고자산평가손실환입 3,903,417천원 (전반기 : 재고자산평가손실 177,365천원)은 매출원가에서 가감하였습니다. 전반기에 중단부문에서 발생한 재고자산평가손실환입 4,833,908천원은 중단영업손익으로재분류하였습니다.

6. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기말	전기말
기타유동자산:		
보증금	176,187	178,067
선급금	29,762,072	12,217,621
선급비용	7,237,953	4,905,473
선급법인세	452,708	436,645
선급부가가치세	902,829	317,678
탄소배출권자산	60,273	45,025
기타자산	2,234	22,019
합 계	38,594,256	18,122,528
기타비유동자산:		
파생상품자산(주1)	368,001	2,007,874
장기보증금	3,204,913	1,274,378
장기선급비용	1,757	5,902
확정급여자산(주2)	-	7,103,496
기타자산	966,048	935,730
합 계	4,540,719	11,327,380

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

(주2) 확정급여제도가 채무를 초과하여 적립되어 발생한 순확정급여자산입니다. 전기 중 자산인식상한으로 인한 제한효과는 없습니다.

7. 장 · 단기금융자산

보고기간종료일 현재 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기말	전기말
단기금융자산 :		
당기손익-공정가치측정금융자산(주1)	1,396,179,342	1,794,156,437
정기예금(주2)	5,300,000	-
소 계	1,401,479,342	1,794,156,437
장기금융자산 :		
당좌개설보증금	29,500	32,500
정기예금(주2)	-	21,110,000
소 계	29,500	21,142,500
합 계	1,401,508,842	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

당반기 및 전반기 중 장기투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당반기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득(주2)	평가	반기말
당기손익-공정가치측정 금융자산:				
시장성없는지분증권(주1)	26,925,300	-	2,129,527	29,054,827
채무증권	5,156,158	464,082	-	5,620,240
소 계	32,081,458	464,082	2,129,527	34,675,067
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산:				
시장성없는지분증권	3,000,027	1,000,088	-	4,000,115
합 계	35,081,485	1,464,170	2,129,527	38,675,182

(주1) 연결기업은 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) 연결기업은 Sante Health Ventures IV, LP 및 (주)씨티셀즈에 추가투자하였으며, 클럽스비앤씨(주)에 신규투자하였습니다.

<전반기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득(주2)	평가	반기말
당기손익-공정가치측정 금융자산:				
시장성없는지분증권(주1)	21,992,063	3,000,007	832,777	25,824,847
채무증권	2,500,000	1,000,000	-	3,500,000
소 계	24,492,063	4,000,007	832,777	29,324,847
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산:				
시장성없는지분증권	-	499,995	-	499,995
합 계	24,492,063	4,500,002	832,777	29,824,842

(주1) 연결기업은 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) 연결기업은 전반기 중 (주)스탠다임의 상환전환우선주 194,301주를 3,000,007천원에 취득하였습니다.

9. 관계기업및공동기업투자

당반기 및 전반기 중 관계기업및공동기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당반기>

(단위: 천원)

구 분	기초	지분법손익	배당	처분(주1)	기타(주2)	반기말
관계기업및공동기업투자	16,328,276	(71,431)	(1,000,000)	(1,282,987)	26,400	14,000,258

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

(주2) 기타포괄손익 인식에 따른 변동입니다.

<전반기>

(단위: 천원)

구 분	기초	지분법손익	배당	기타(주1)	반기말
관계기업및공동기업투자	9,104,020	1,295,093	(2,567,950)	51,701	7,882,864

(주1) 기타포괄손익 인식에 따른 변동입니다.

10. 유형자산

10-1 당반기 및 전반기 중 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당반기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	기타(주1)	반기말
토지	194,574,507	30,813,237	-	-	4,382,108	229,769,852
건물	310,483,796	2,417,963	-	(5,116,519)	9,445,375	317,230,615
구축물	112,275,000	2,092,637	-	(1,815,017)	8,665,749	121,218,369
기계장치	277,177,363	9,038,166	-	(27,154,821)	22,763,557	281,824,265
차량운반구	212,153	-	-	(41,686)	354	170,821
기타의유형자산	13,993,206	3,693,823	(31,434)	(2,935,268)	4,177,549	18,897,876
건설중인자산	88,183,666	65,222,233	(156,934)	-	(51,768,919)	101,480,046
미착기계	2,346,072	1,853,436	-	-	(2,482,489)	1,717,019
합 계	999,245,763	115,131,495	(188,368)	(37,063,311)	(4,816,716)	1,072,308,863

(주1) 건설중인자산의 본계정대체, 투자부동산과 무형자산으로의 대체와 환율변동효과 등이 포함 되어 있습니다.

<전반기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	기타(주1)	매각예정	반기말
토지	203,507,833	-	-	-	(212,735)	(1,951,988)	201,343,110
건물	306,490,611	3,674,962	(327,974)	(4,913,154)	8,347,778	(778,339)	312,493,884
구축물	106,744,282	2,563,837	(212,859)	(1,657,274)	5,085,834	(15,393)	112,508,427
기계장치	359,739,076	15,917,269	(62,841)	(32,683,881)	34,352,873	(4,127,807)	373,134,689
차량운반구	299,301	-	(13)	(43,198)	951	(3,729)	253,312
기타의유형자산	11,242,647	1,616,931	(67,077)	(2,274,098)	2,768,567	(118,310)	13,168,660
건설중인자산	81,085,394	40,693,712	(1,025,822)	-	(58,053,920)	(87,228)	62,612,136
미착기계	890,483	2,039,857	-	-	(202,114)	-	2,728,226
합 계	1,069,999,627	66,506,568	(1,696,586)	(41,571,605)	(7,912,766)	(7,082,794)	1,078,242,444

(주1) 건설중인자산의 본계정대체, 투자부동산과 무형자산으로의 대체 및 정부보조금의 수령과 환율변동효과 등이 포함되어 있습니다.

10-2 당반기 중 자본화된 차입원가는 655,432천원(전반기: 666,722천원)입니다. 자본화가 능차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율은 2.88%~3.41%(전반기: 2.85%~3.41%)입니다.

10-3 보험가입자산

당반기말 현재 연결기업은 유형자산 등에 대하여 부보금액 2,444,375,879천원, CNY 134,812,452(전기말: 2,453,647,973천원, CNY 134,812,452)의 재산종합보험에 가입하고 있습니다.

11. 리스

11-1 당반기 및 전반기 중 사용권자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당반기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	기타(주1)	반기말
토지	3,913,234	362,121	-	(44,176)	140,886	4,372,065
건물	2,791,007	12,033,817	(395)	(1,685,963)	29,436	13,167,902
구축물	3,230,597	-	-	(58,561)	-	3,172,036
기계장치	3,219,419	-	-	(390,518)	-	2,828,901
차량운반구	2,232,469	776,930	(172,194)	(645,813)	(29,284)	2,162,108
기타의유형자산	-	-	-	(2,698)	6,700	4,002
합 계	15,386,726	13,172,868	(172,589)	(2,827,729)	147,738	25,707,014

(주1) 환율변동효과입니다.

<전반기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	기타(주1)	매각예정	반기말
토지	3,582,070	-	-	(38,448)	168,597	-	3,712,219
건물	3,955,244	325,374	(11,916)	(353,520)	46,720	(880,558)	3,081,344
구축물	3,334,722	-	-	(58,333)	-	-	3,276,389
기계장치	3,512,313	2,221,498	(1,700,000)	(423,873)	-	-	3,609,938
차량운반구	1,717,111	1,351,364	(108,867)	(632,763)	4,679	(12,538)	2,318,986
합 계	16,101,460	3,898,236	(1,820,783)	(1,506,937)	219,996	(893,096)	15,998,876

(주1) 환율변동효과입니다.

11-2 보고기간종료일 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기말		전기말	
	최소리스료	현재가치	최소리스료	현재가치
1년 이하	8,960,849	8,042,552	2,835,307	2,788,638
2년 이하	8,171,046	5,617,995	2,276,326	2,174,335
5년 이하	9,674,273	4,365,943	3,414,156	3,015,212
5년 초과	7,587,627	3,266,481	5,257,900	3,153,975
합 계	34,393,795	21,292,971	13,783,689	11,132,160

11-3 당반기와 전반기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기	전반기
기초	11,132,160	12,431,034
증가	12,810,747	3,898,236
처분	(175,894)	(2,247,082)
이자비용	322,440	259,087
지급	(2,804,338)	(1,551,340)
매각예정부채대체	-	(936,406)
기타(주1)	7,854	52,162
반기말	21,292,969	11,905,691

(주1) 환율변동효과 등으로 구성되어 있습니다.

12. 무형자산

당반기 및 전반기 중 무형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당반기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각	기타(주1)	반기말
영업권	86,234	-	-	-	-	86,234
산업재산권	5,956,048	38,008	(11,837)	(625,993)	328,518	5,684,744
회원권	7,056,505	-	-	-	-	7,056,505
개발비	13,088,066	1,150,076	-	(1,156,749)	-	13,081,393
소프트웨어	18,235,471	2,442,786	-	(3,059,952)	4,828,108	22,446,413
합 계	44,422,324	3,630,870	(11,837)	(4,842,694)	5,156,626	48,355,289

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

<전반기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각	기타(주1)	매각예정	반기말
영업권	86,234	-	-	-	-	-	86,234
산업재산권	6,790,551	28,635	(57,227)	(725,701)	1,179,405	(33,583)	7,182,080
회원권	5,799,179	1,250,286	-	-	-	-	7,049,465
개발비	15,221,386	-	-	(1,156,749)	-	-	14,064,637
소프트웨어	9,058,514	2,574,337	-	(1,913,862)	7,279,787	(19,001)	16,979,777
합 계	36,955,864	3,853,258	(57,227)	(3,796,312)	8,459,192	(52,584)	45,362,191

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

13. 투자부동산

13-1 당반기 및 전반기 중 투자부동산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당반기>

(단위: 천원)

구 분	기초	상각	대체(주1)	반기말
토지	16,797,406	-	-	16,797,406
건물	414,872	(21,016)	169,119	562,975
합 계	17,212,278	(21,016)	169,119	17,360,381

(주1) 건물의 투자부동산 대체입니다.

<전반기>

(단위: 천원)

구 분	기초	상각	대체(주1)	반기말
토지	16,521,136	-	276,270	16,797,406
건물	534,529	(18,734)	(90,757)	425,038
합 계	17,055,665	(18,734)	185,513	17,222,444

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

13-2 당반기 중 투자부동산으로부터 발생한 임대수익은 916,119천원(전반기: 939,714천원)입니다.

14. 매입채무및기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기말	전기말
매입채무	120,753,895	168,149,443
미지급금	65,174,068	212,524,106
미지급비용	42,703,087	70,854,925
파생상품부채	19,929,720	1,364,347
합 계	248,560,770	452,892,821

15. 사채 및 차입금

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

(단위: 천원)

구 분	당반기말	전기말
단기차입금	187,161,179	11,671,373
유동성장기부채:		
유동성사채	242,652,655	207,864,113
사채	154,715,943	256,063,407
합 계	584,529,777	475,598,893

15-2 보고기간종료일 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	당반기말 연이자율(%)	당반기말	전기말
하나은행 등	매출채권할인	0.77 ~ 4.20	83,652,330	-
하나은행	일반은행차입금	4.05	500,000	-
신한은행	기업어음	3.06	50,000,000	-
전염병대비혁신연합(CEPI)	기타차입금	-	53,008,849	11,671,373
합 계			187,161,179	11,671,373

15-3 보고기간종료일 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	만기일	당반기말 이자율(%)	당반기말	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	3.34	48,000,000	48,000,000
해외사채	2023.06.29	US 3M Libor + 1.88	38,787,000	35,565,000
합 계			397,787,000	464,565,000
(차감: 사채할인발행차금)			(418,402)	(637,480)
(차감: 유동성사채)			(242,652,655)	(207,864,113)
차감계			154,715,943	256,063,407

16. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기말	전기말
기타유동부채		
선수금	44,827,533	42,053,815
예수금	4,551,858	46,003,224
예수보증금	2,681,732	11,827,891
탄소배출부채	41,723	430,388
미지급배당금	7,326	2,876
선수수익	95,833	210,833
합 계	52,206,005	100,529,027
기타비유동부채		
장기종업원급여부채	587,338	519,847
장기예수보증금	2,110,026	2,110,026
합 계	2,697,364	2,629,873

17. 총당부채

보고기간종료일 현재 총당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기말	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 Spread이상 가격이 차이날 경우 SK에코프라임(주)에 보상하는 약정을 체결하였으며, 당반기 중 거래가 종료됨에 따라 총당부채를 전액 환입하였습니다.

18. 우발상황 및 약정사항

18-1 당반기말 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

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

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

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

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

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

18-3 기타 약정사항

당반기말 현재 연결기업이 금융기관과 체결한 기타 약정내역은 아래와 같습니다.

약정 상대방	약정내용
하나은행 등	KRW 87,500백만 한도대 등의 약정과, USD 53백만의 외화차입 약정
	USD 136백만, EUR 22백만의 수입신용장 등 개설 약정
	KRW 15,000백만, USD 225.5백만의 파생상품 보증금 면제 한도약정 등
서울보증보험 등	한도 11,105백만원의 계약이행지급보증

18-4 지배기업은 상법 제530조의 9 제1항의 규정에 의거 분할기일인 2017년 12월 1일 이전에 발생하였던 지배기업과 분할존속법인인 SK디스크버리(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 분할존속법인인 SK디스크버리(주)와 연대하여 이행하여야 합니다.

18-6 기술이전계약 및 공동개발

연결기업은 2018년 2월 12일에 미국 사노피 파스퇴르(Sanofi Pasteur Inc.)사와 세포배양방식의 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, 베트남에 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 일시금으로 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 당반기말 현재 연결기업은 신한은행 어음 1매를 분실하여 제권판결절차를 진행할 예정입니다.

19. 특수관계자

19-1 당반기말 현재 연결기업의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

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

- (주1) 전기 중 HDC폴리올(주)의 주식 20%-1주를 7,700백만원에 매입하여 관계기업및공동기업에 편입하였습니다.
- (주2) 연결기업은 당반기 중 보유하고 있던 ST Green Energy의 주식 전부를 처분하였습니다.
- (주3) 공정거래위원회가 지정한 대규모기업집단계열회사는 한국채택국제회계기준 제1024호문단 10에서 규정하는 실질관계에 따른 특수관계자로 판단하였습니다.

19-2 당반기 및 전반기 중 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

<당반기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	매출	기타수익 및 자산매각 등	매입	기타비용 및 자본적지출 등
유의적인 영향력 을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	-	139,339	-	1,183,991
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	679,508	1,791,985	648,081	-
	(주)제이에스아이	127,360	50,956	42,280	2,000
	HDC폴리올(주)	1,473,768	102,681	-	-
	ST Green Energy(주1)	-	-	-	18,229,596
기타	SK 가스(주)	151,343	-	4,353,464	1,199,479
	SK 플라즈마(주)	850,864	1,551,599	(14,653)	6,213
	SK 어드밴스드(주)	2,923,864	238,708	6,430,156	19,796
	(주)휴비스	821,851	1,161	4,350,431	-
	SK 에코플랜트(주)(주2)	-	-	-	5,676,151
	SK 네트워크스(주)	6,352,270	-	5,885,824	5,482
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	12,742,964	-
	SKC(주)	1,422,277	-	164,645	-
	SK 에너지(주)	12,162,741	-	-	985,137
	SK 지오센트릭(주)(주2)	-	-	18,326,140	-
	SK(주)(주3)	-	-	-	6,259,517
	SK 하이닉스(주)	691,081	-	-	-
	행복나래(주)(주3)	-	-	934,401	4,816,634
	기타(주3)	7,785	-	113,760	6,398,484
	합 계		27,664,712	3,876,429	53,977,493

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

(주2) 전기 중 SK 종합화학(주)에서 SK 지오센트릭(주)로 사명을 변경하였습니다.

(주3) 연결기업은 당반기 중 SK 에코플랜트(주) 등으로부터 5,562,487천원의 유형자산을 취득하였습니다.

<전반기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	매출 (주1)	기타수익 및 자산매각 등 (주1)	매입 (주1)	기타비용 및 자본적지출 등 (주1)
유의적인 영향력 을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	31,818	55,254	-	465,837
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	604,767	2,839,690	1,141,535	-
	(주)제이에스아이	25,900	55,409	36,390	-
	ST Green Energy	-	567,950	-	93,069,645
기타	SK 가스(주)	321,896	-	2,667,734	530,857
	SK 플라즈마(주)	860,307	594,356	389,533	8,035
	SK 어드밴스드(주)	1,846,564	598,896	3,648,135	-
	(주)휴비스	4,711,935	135	8,335,616	1,045
	SK 에코플랜트(주)(주 2,3)	-	-	-	8,801,833
	SK 네트워크(주)	1,955,704	-	5,020,578	402,497
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	8,819,263	-
	SKC(주)	1,225,778	4,529	133,780	-
	SK 에너지(주)	7,041,520	-	93,914	696,391
	SK 종합화학(주)	-	-	19,537,338	-
	SK(주)	-	-	-	3,862,184
	SK 하이닉스(주)	595,935	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	1,209,746	5,369,661
	기타	2,846	-	159,600	3,887,001
	합 계		19,224,970	4,716,219	51,193,162

(주1) 중단영업손익으로 대체된 특수관계자와의 거래금액이 포함되어 있습니다.

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

(주3) 연결기업은 전반기 중 SK 에코플랜트(주)로부터 8,791,199천원의 유형자산을 취득하였습니다.

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

<당반기말>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	-	53,618	-	155,024
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	145,570	389,440	120,835	-
	(주)제이에스아이(주1)	25,872	3,550,000	18,348	-
	HDC폴리올(주)	649,243	-	-	-
기타	SK 가스(주)	32,263	765,252	520,993	4,914,901
	SK 플라즈마(주)	129,191	108,542	-	-
	SK 어드밴스드(주)	629,850	47,568	731,435	3,149,153
	(주)휴비스	404,342	1,277	94,802	-
	SK 에코플랜트(주)	-	164,426	-	3,135,000
	SK 네트워크(주)	-	-	242,119	11,394
	SK NETWORKS HONGKONG	-	923,557	1,647,549	-
	SKC(주)	495,494	-	-	-
	SK 에너지(주)	792,202	-	-	16,643
	SK 지오센트릭(주)	-	-	1,179,442	-
	SK(주)	-	-	-	892,717
	SK 하이닉스(주)	134,184	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	55,457	914,675
	기타	-	-	-	786,375
	합 계		3,438,211	6,003,680	4,610,980

(주1) 연결기업은 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,550백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

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 당반기 및 전반기 중 특수관계자와의 자금거래내역은 다음과 같습니다.

① 자금대여

<당반기>

(단위: 천원)

구 분	대상기업	기초	회수	기말(주1)
SK케미칼(주)	(주)제이에스아이	3,750,000	(200,000)	3,550,000

(주1) 연결기업은 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,550백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

<전반기>

(단위: 천원)

구 분	대상기업	기초	회수	기말(주1)
SK케미칼(주)	(주)제이에스아이	4,050,000	(120,000)	3,930,000

(주1) 연결기업은 전반기말 현재 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,930백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

19-5 당반기말 현재 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 없으며, 전반기말 현재 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

<전반기말>

(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 당반기 및 전반기 중 주요 경영진에 대한 보상 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기	전반기
단기급여	10,303,338	3,534,960
퇴직급여	2,593,089	640,626
주식기준보상	9,816	63,803
합 계	12,906,243	4,239,389

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	당반기말		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	당반기말	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 당반기 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	당반기말	전기말
자기주식(주1)	(58,869,935)	(8,921,443)
주식선택권(주2)	1,840,979	1,831,164
기타자본조정	(14,255,733)	(14,255,733)
합 계	(71,284,689)	(21,346,012)

(주1) 당반기말 현재 지배기업이 보유하고 있는 자기주식은 보통주 420,346주 및 우선주 148,133주이며 취득가액 58,869,935천원을 자본에서 차감하여 인식하고 있습니다.

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

20-4 연결기타포괄손익누계액

보고기간종료일 현재 연결기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기말	전기말
파생상품평가손실	50,573	(204,395)
지분법자본변동	358,307	362,323
해외사업환산손익	4,797,516	2,779,362
합 계	5,206,396	2,937,290

20-5 연결이익잉여금

보고기간종료일 현재 연결이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기말	전기말
이익준비금(주1)	9,781,034	3,744,031
미처분이익잉여금	794,026,302	776,756,667
합 계	803,807,336	780,500,698

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

20-6 배당금

지배기업은 2021년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 배당금 58,765,572천원을 2022년 4월 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 등
Life Science Biz.	의약품, 의료기기 등

21-2 당반기 및 전반기의 보고부문에 대한 정보는 아래와 같습니다.

<당반기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	내부거래 등	합 계
매출액	705,738,197	379,921,728	(166,220,343)	919,439,582
영업이익	38,985,055	101,946,675	(5,022,968)	135,908,762
감가상각비(주1)	26,232,551	15,911,603	2,610,595	44,754,749

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

<전반기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	내부거래 등	합 계
매출액	479,218,395	399,411,601	(79,225,112)	799,404,884
영업이익	41,560,883	135,870,891	(3,649,703)	173,782,071
감가상각비(주1)	23,195,496	12,375,204	2,075,624	37,646,324

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

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

<당반기말>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	기타	합 계
총자산	1,298,848,378	2,279,927,169	123,029,835	3,701,805,382
고정자산(주1)	679,680,365	383,177,087	100,874,095	1,163,731,547

(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, 무형자산, 사용권자산 및 투자부동산입니다.

21-4 당반기 및 전반기의 지역별 매출은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기	전반기
국내	321,943,603	381,263,757
중국	117,317,807	83,259,335
일본	48,165,136	38,892,988
아시아(중국, 일본제외)	68,325,050	46,281,607
아메리카	247,668,647	54,313,936
유럽	96,692,060	173,365,973
기타	19,327,279	22,027,288
합 계	919,439,582	799,404,884

한편, 당반기 중 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객은 1개사이며, 매출액은 177,818,877천원입니다.

22. 고객과의 계약에서 생기는 수익

22-1 당반기 및 전반기 중 고객과의 계약에서 생기는 수익은 다음과 같이 구별됩니다.

<당반기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	내부거래 등	합 계
재화 또는 용역의 유형:				
제품매출	656,202,154	122,039,431	(138,128,688)	640,112,897
상품매출	4,776,353	54,898,975	(1,182,121)	58,493,207
용역매출	44,200,042	196,511,147	(27,825,653)	212,885,536
기타매출	559,648	6,472,175	916,119	7,947,942
합 계	705,738,197	379,921,728	(166,220,343)	919,439,582
지리적 시장:				
국내	174,378,717	179,892,659	(32,327,773)	321,943,603
중국	126,495,530	1,449,147	(10,626,870)	117,317,807
일본	48,165,136	-	-	48,165,136
아시아(중국, 일본 제외)	68,312,810	12,240	-	68,325,050
아메리카	120,443,581	181,406,329	(54,181,263)	247,668,647
유럽	147,997,457	17,013,513	(68,318,910)	96,692,060
기타	19,944,966	147,840	(765,527)	19,327,279
합 계	705,738,197	379,921,728	(166,220,343)	919,439,582
수익인식시기:				
한 시점에 인식	661,252,601	183,410,581	(138,394,690)	706,268,492
기간에 걸쳐 인식	44,485,596	196,511,147	(27,825,653)	213,171,090
합 계	705,738,197	379,921,728	(166,220,343)	919,439,582

<전반기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	내부거래 등	합 계
재화 또는 용역의 유형:				
제품매출	434,918,799	208,466,531	(68,996,243)	574,389,087
상품매출	8,516,784	56,100,185	(2,727,743)	61,889,226
용역매출	18,990,104	129,974,493	(8,351,229)	140,613,368
기타매출	16,792,708	4,870,392	850,103	22,513,203
합 계	479,218,395	399,411,601	(79,225,112)	799,404,884
지리적 시장:				
국내	117,529,639	265,083,999	(1,349,881)	381,263,757
중국	93,773,900	-	(10,514,565)	83,259,335
일본	38,892,988	-	-	38,892,988
아시아(중국, 일본 제외)	46,048,339	233,268	-	46,281,607
아메리카	58,306,138	19,698,055	(23,690,257)	54,313,936
유럽	103,514,468	114,308,753	(44,457,248)	173,365,973
기타	21,152,923	87,526	786,839	22,027,288
합 계	479,218,395	399,411,601	(79,225,112)	799,404,884
수익인식시기:				
한 시점에 인식	459,493,790	263,863,440	(70,873,883)	652,483,347
기간에 걸쳐 인식	19,724,605	135,548,161	(8,351,229)	146,921,537
합 계	479,218,395	399,411,601	(79,225,112)	799,404,884

22-2 보고기간종료일 현재 계약잔액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기말	전기말
재고자산(주1)	29,679,292	36,960,182
계약부채(주2)	130,149,586	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 당반기 및 전반기의 매출원가 및 판매비와관리비를 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
재고자산의 변동	6,649,264	(23,217,190)	(15,701,640)	(7,770,014)
원재료의 사용	183,259,942	388,971,318	134,698,746	245,243,434
상품매출원가	26,545,938	52,749,367	31,638,354	54,659,546
감가상각비 및 무형자산상각비	22,659,449	44,754,749	19,096,468	37,646,324
인건비	69,890,388	137,872,386	56,613,322	113,156,915
물류원가	26,167,463	54,460,578	19,541,001	37,018,642
수수료비용	18,260,198	41,801,990	55,925,414	71,465,985
마케팅비용	5,376,036	9,348,351	6,347,934	10,175,110
기타비용	55,300,730	76,789,270	26,345,037	64,026,871
합 계	414,109,408	783,530,819	334,504,636	625,622,813

23-2 당반기 및 전반기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여 및 상여	22,163,505	43,969,524	17,342,837	38,100,040
퇴직급여	1,818,424	3,655,468	1,868,729	3,809,720
복리후생비	5,144,006	9,391,697	4,708,066	8,641,991
여비교통비	1,857,395	3,106,783	1,407,048	2,542,286
통신비	170,863	338,039	184,088	358,583
수도광열비	115,474	303,867	97,732	273,600
세금과공과	1,296,231	1,569,429	843,397	1,036,150
임차료	235,687	452,867	77,053	116,706
주식보상비용	-	9,816	14,724	96,488
감가상각비	1,167,691	2,085,696	787,781	1,558,651
수선비	91,141	243,175	88,471	167,932
보험료	443,478	857,282	428,543	842,040
접대비	516,020	812,858	393,251	658,083
운반보관비	14,957,023	32,176,371	6,572,814	12,449,966
사무소모품비	146,710	260,394	70,558	141,084
차량유지비	289,786	559,171	256,692	482,989
교육훈련비	1,264,043	2,370,911	954,200	1,718,041
도서비	28,582	63,490	27,846	74,737
지급수수료	9,409,393	16,139,163	4,817,325	11,130,322
연구개발비	21,754,211	43,070,647	17,196,880	35,741,798
광고선전비	5,179,784	9,011,728	6,069,183	9,746,957
판매수수료	1,853,930	3,723,771	3,003,907	5,104,498
판촉비	56,621	65,535	85,883	95,303

건본비	121,951	253,407	240,909	380,891
포장비	1,081,090	2,298,916	967,101	1,866,961
대손상각비(대손충당금환입)	53,710	(135,994)	(6,984)	(164,419)
회의비	164,817	229,687	181,410	277,072
무형자산상각비	1,002,715	2,111,248	964,171	1,738,271
잡비 및 기타	602,946	1,087,971	478,823	883,398
합 계	92,987,227	180,082,917	70,122,438	139,870,139

24. 영업외손익

24-1 당반기 및 전반기의 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
기타수익:				
유형자산처분이익	17,319	17,319	-	151,723
사용권자산처분이익	(104)	3,309	416,926	426,346
무형자산처분이익	-	-	-	19,495
기타의대손충당금환입	85,974	257,405	87,442	104,798
잡이익 및 기타	2,159,647	4,236,771	5,171,547	5,404,245
합 계	2,262,836	4,514,804	5,675,915	6,106,607
기타비용:				
재고자산폐기손실	-	-	(4,249)	688
유형자산처분손실	54,407	170,323	2,890	1,255,647
유형자산폐기손실	-	-	-	841,312
사용권자산처분손실	-	-	-	47
무형자산처분손실	9,324	9,324	2,753	52,491
관계기업투자주식처분손실	577,051	577,051	-	-
기부금	2,445,407	2,978,356	6,989	943,261
잡손실 및 기타	1,759,307	3,816,800	2,125,854	3,902,227
합 계	4,845,496	7,551,854	2,134,237	6,995,673

24-2 당반기 및 전반기의 금융수익 및 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융수익:				
이자수익	1,561,485	2,819,068	274,471	410,821
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	11,300,626	22,410,110	3,666,299	4,568,903
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	1,361,971	2,160,787	(1,717,421)	1,865,657
배당금수익	-	1,190,000	-	1,190,000
외환차익	17,037,717	23,099,025	3,009,111	9,493,496
외화환산이익	12,860,610	16,528,147	(456,511)	1,210,256
파생상품평가이익	1,499,437	4,431,129	(1,201,759)	2,536,925
파생상품거래이익	6,782,757	9,316,102	1,983,920	3,285,404
합 계	52,404,603	81,954,368	5,558,110	24,561,462
금융원가:				
이자비용	3,298,684	6,216,457	2,543,927	5,922,896
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	10,717,675	11,101,865	-	-
외환차손	12,578,857	17,548,424	4,051,162	10,321,508
외화환산손실	5,940,905	9,660,292	(1,729,704)	3,109,288
파생상품평가손실	15,579,546	19,919,277	(295,940)	442,812
파생상품거래손실	10,196,711	13,182,179	647,144	1,801,552
합 계	58,312,378	77,628,494	5,216,589	21,598,056

25. 법인세비용

당반기 및 전반기의 법인세비용(수익)의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기	전반기
법인세부담액	14,588,598	144,364,616
과거기간 당기법인세에 대한 추납액	(983,675)	(2,060,652)
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	9,120,485	12,505,577
자본에 직접 반영된 법인세비용(수익)	8,309,272	(114,540,133)
법인세비용	31,034,680	40,269,408
계속영업법인세비용	31,034,680	44,410,919
중단영업법인세수익	-	(4,141,511)

26. 연결현금흐름표

26-1 당반기 및 전반기의 영업에서 창출된 현금흐름에 대한 조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기	전반기
법인세비용	31,034,680	40,269,408
이자수익	(2,819,068)	(410,821)
이자비용	6,216,457	8,040,798
재고자산평가충당금환입	(3,903,417)	(4,656,543)
재고자산폐기손실	-	689
퇴직급여	10,013,963	8,136,120
대손충당금환입	(135,994)	(164,088)
기타의대손충당금환입	(257,405)	(104,998)
감가상각비(주1)	39,912,055	43,097,275
무형자산상각비	4,842,694	3,796,312
유형자산처분이익	(17,319)	(151,725)
유형자산처분손실	170,323	1,256,662
유형자산폐기손실	-	841,312
사용권자산처분이익	(3,309)	(426,347)
사용권자산처분손실	-	47
무형자산처분이익	-	(19,495)
무형자산처분손실	9,324	52,491
외화환산이익	(16,528,147)	(1,210,256)
외화환산손실	9,660,292	3,109,288
파생상품평가이익	(4,431,129)	(2,536,925)
파생상품평가손실	19,919,277	442,812
배당금수익	(1,190,000)	(1,190,000)
지분법이익	71,431	(1,295,093)
관계기업투자주식 처분손실	577,051	-
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	(22,410,110)	(4,568,903)
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(2,160,787)	(1,865,657)
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	11,101,865	-

주식보상비용	9,816	96,488
계약부채환입액	-	(109,495,622)
기타	2,621	1,450,145
합 계	79,685,164	(17,506,626)

(주1) 유형자산, 투자부동산 및 사용권자산의 감가상각비입니다.

26-2 당반기 및 전반기의 영업활동으로 인한 자산·부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기	전반기
매출채권	(50,801,616)	(100,537,713)
기타채권	144,506,848	(65,897,828)
재고자산	(73,450,505)	(52,371,427)
계약자산	-	436,202
기타유동자산	(19,569,488)	(24,102,654)
기타비유동자산	(26,170)	(14,995)
장기기타채권	45,322	-
매입채무	(52,242,560)	53,317,946
기타채무	(165,890,374)	43,667,221
기타유동부채	(48,378,344)	(5,874,025)
기타비유동부채	-	1,745,736
총당부채	(1,156,619)	-
유동계약부채	15,795,070	249,844,126
퇴직금의 지급	(12,878)	567,343
사외적립자산	(5,040,000)	(8,000,000)
관계사전출입	(6,181)	-
파생상품의 거래정산	775,814	(3,686,936)
합 계	(255,451,681)	89,092,996

26-3 당반기 및 전반기 중 현금의 유출입이 없는 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기	전반기
매출채권 및 기타채권 제각	228	-
관계기업투자주식 취득 미지급금	(385,515)	-
건설중인자산 및 미착기계의 타계정대체	54,491,364	57,280,167
건설중인자산의 미지급금 취득	40,616	9,050,640
유형자산의 투자부동산대체	169,119	276,270
사용권자산, 리스부채 증가	20,021,054	4,611,743
투자부동산의 유형자산대체	-	90,757
장기부채의 유동성대체	104,818,398	69,909,249
리스부채의 유동성대체	9,533,070	1,620,948
퇴직금 미지급금	(9,112,887)	-
매각예정자산분류	-	39,049,108
매각예정부채분류	-	8,093,109

26-4 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당반기>

(단위: 천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	환평가	기타(주1)	반기말
단기차입금	11,671,373	171,128,884	4,360,922	-	187,161,179
유동성사채	207,864,113	(70,000,000)	-	104,788,542	242,652,655
사채	256,063,407	-	3,222,000	(104,569,464)	154,715,943
유동성리스부채	2,788,638	(2,481,898)	-	7,735,812	8,042,552
리스부채	8,343,522	-	-	4,906,897	13,250,419
합 계	486,731,053	98,646,986	7,582,922	12,861,787	605,822,748

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

<전반기>

(단위: 천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	환평가	기타(주1)	매각예정대 체	반기말
단기차입금	107,636,903	(104,533,169)	37,303	-	-	3,141,037
유동성장기차입 금	1,003,200	(1,003,200)	-	-	-	-
장기차입금	31,135,000	(32,059,000)	-	924,000	-	-
유동성사채	95,944,294	(75,000,000)	-	69,970,475	-	90,914,769
사채	460,480,570	-	1,260,000	(69,666,233)	-	392,074,337
유동성리스부채	3,038,109	(1,310,865)	-	1,319,170	(132,431)	2,913,983
리스부채	9,392,925	-	-	402,759	(803,975)	8,991,709
합 계	708,631,001	(213,906,234)	1,297,303	2,950,171	(936,406)	498,035,835

(주1) 장기차입금의 계정재분류 효과, 금융리스부채 및 할부구매계약에 따른 채무의 시간경과에 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.

<당반기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주2)	합 계
금융자산				
매출채권및기타채권(주1)	-	6,777,950	-	6,777,950
단기금융자산	-	1,396,179,342	-	1,396,179,342
장기투자자산	-	-	38,675,182	38,675,182
기타비유동자산(주1)	-	-	368,001	368,001
합 계	-	1,402,957,292	39,043,183	1,442,000,475
금융부채				
매입채무및기타채무(주1)	-	19,929,720	-	19,929,720
합 계	-	19,929,720	-	19,929,720

(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.

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

27-3 가치평가기법

수준 3의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법은 다음과 같습니다.

<당반기말>

(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	25,635,621	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 전반기의 연결포괄손익계산서는 계속영업으로부터 분리된 중단사업을 보여주기 위해 재작성되었습니다.

28-2 연결포괄손익계산서에 계상된 보고기간의 중단영업손익의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	전반기	
	3개월	누적
매출액	9,240,076	15,048,183
매출원가	(12,703,587)	(24,907,087)
매출총손실	(3,463,511)	(9,858,904)
판매비와관리비	(2,374,408)	(4,819,109)
영업손실	(5,837,919)	(14,678,013)
기타수익	64,705	119,501
기타비용	(340,718)	(368,193)
금융수익	8,378	8,378
금융원가	(1,010,440)	(2,117,902)
법인세비용차감전순손실	(7,115,994)	(17,036,229)
법인세수익	1,739,216	4,141,511
반기순손실	(5,376,778)	(12,894,718)
반기총포괄손실	(5,376,778)	(12,894,718)

28-3 중단영업에서 발생한 순현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	전반기
영업활동현금흐름	(2,890,276)
투자활동현금흐름	(471,605)
재무활동현금흐름	-
순현금흐름	(3,361,881)

4. 재무제표

재무상태표

제 6 기 반기말 2022.06.30 현재

제 5 기말 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 6 기 반기말	제 5 기말
자산		
유동자산	609,420,075,025	850,385,823,428
현금및현금성자산	114,320,108,487	102,201,908,694
단기금융자산	37,115,228,762	214,551,624,180
매출채권 및 기타채권	235,656,168,496	349,597,114,345
재고자산	211,285,808,065	176,670,484,280
기타유동자산	11,042,761,215	7,364,691,929
비유동자산	1,145,364,605,491	1,136,764,094,471
장기금융자산	29,500,000	32,500,000
장기투자자산	37,175,100,164	34,581,491,369
장기매출채권 및 기타채권	2,323,355,528	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	660,666,804,845	663,484,729,233
사용권자산	1,783,769,218	1,078,904,249
무형자산	28,719,419,003	25,581,562,950
투자부동산	17,360,381,382	17,212,277,612
기타비유동자산	1,967,034,039	8,859,518,669
이연법인세자산		1,202,202,225

자산총계	1,754,784,680,516	1,987,149,917,899
부채		
유동부채	510,539,500,504	608,416,133,260
매입채무 및 기타채무	174,464,386,286	334,166,345,831
단기차입금	133,652,330,256	
유동성장기부채	155,906,236,390	159,886,421,716
유동성리스부채	810,714,815	615,347,491
유동성계약부채	11,247,792,867	15,475,431,335
유동성충당부채	21,281,360,000	22,437,979,100
당기법인세부채	8,693,739,078	70,778,733,402
기타유동부채	4,482,940,812	5,055,874,385
비유동부채	159,919,070,493	223,149,669,532
사채	154,715,943,487	220,560,771,999
리스부채	990,942,881	478,871,282
확정급여부채	1,976,804,118	
기타비유동부채	2,110,026,251	2,110,026,251
이연법인세부채	125,353,756	
부채총계	670,458,570,997	831,565,802,792
자본		
자본금	98,681,045,000	98,681,045,000
자본잉여금	155,974,381,098	155,974,381,098
기타자본	(62,284,066,104)	(12,345,389,915)
이익잉여금	891,954,749,525	913,274,078,924
자본총계	1,084,326,109,519	1,155,584,115,107
자본과부채총계	1,754,784,680,516	1,987,149,917,899

포괄손익계산서

제 6 기 반기 2022.01.01 부터 2022.06.30 까지

제 5 기 반기 2021.01.01 부터 2021.06.30 까지

(단위 : 원)

	제 6 기 반기		제 5 기 반기	
	3개월	누적	3개월	누적

매출액	325,669,897, 679	641,165,604, 213	262,950,179, 373	508,589,975, 083
매출원가	254,585,228, 084	499,180,418, 138	195,879,633, 376	376,018,941, 703
매출총이익	71,084,669,5 95	141,985,186, 075	67,070,545,9 97	132,571,033, 380
판매비와관리비	50,562,954,1 88	94,347,649,2 26	44,692,189,9 29	86,735,846,3 39
영업이익	20,521,715,4 07	47,637,536,8 49	22,378,356,0 68	45,835,187,0 41
기타수익	1,077,442,61 2	2,568,824,37 9	1,551,522,82 0	470,454,116, 493
기타비용	1,639,984,80 9	3,144,701,22 9	2,027,300,87 0	6,130,545,61 4
금융수익	16,204,153,4 36	29,209,604,2 52	3,724,536,25 0	23,590,016,4 17
금융원가	18,201,918,9 69	28,799,893,5 85	3,424,451,08 7	14,384,760,5 90
법인세비용차감전계속영업순이익	17,961,407,6 77	47,471,370,6 66	22,202,663,1 81	519,364,013, 747
계속영업법인세비용	3,830,646,86 5	10,020,678,2 65	7,363,622,15 3	132,113,574, 467
계속영업반기순이익	14,130,760,8 12	37,450,692,4 01	14,839,041,0 28	387,250,439, 280
법인세비용차감전중단영업순손실			(7,195,349,9 95)	(17,122,187, 900)
중단영업법인세수익			(1,741,274,6 99)	(4,143,569,4 72)
중단영업반기순손실			(5,454,075,2 96)	(12,978,618, 428)
법인세비용차감전순이익	17,961,407,6 77	47,471,370,6 66	15,007,313,1 86	502,241,825, 847
법인세비용	3,830,646,86 5	10,020,678,2 65	5,622,347,45 4	127,970,004, 995
반기순이익	14,130,760,8	37,450,692,4	9,384,965,73	374,271,820,

	12	01	2	852
기타포괄손익				
반기총포괄이익	14,130,760,812	37,450,692,401	9,384,965,732	374,271,820,852
주당이익				
보통주 주당순이익 (단위 : 원)				
계속영업보통주기본주당순이익 (단위 : 원)	730	1,927	757	19,785
계속영업보통주희석주당순이익 (단위 : 원)	728	1,920	753	19,670
중단영업보통주기본주당순이익 (단위 : 원)			(278)	(663)
우선주 주당순이익(손실) (단위 : 원)				
계속영업우선주주당순이익 (단위 : 원)	763	1,952	770	19,803
중단영업우선주주당순이익(손실) (단위 : 원)			(283)	(664)

자본변동표

제 6 기 반기 2022.01.01 부터 2022.06.30 까지

제 5 기 반기 2021.01.01 부터 2021.06.30 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
반기순이익				374,271,820,852	374,271,820,852
주식선택권부여			96,488,390		96,488,390
주식선택권행사	50,000,000	861,558,500	(186,537,500)		725,021,000
현금배당				(26,150,249,950)	(26,150,249,950)
자기주식 매입					
2021.06.30 (기말자본)	66,050,330,000	189,208,756,911	(9,207,095,874)	987,964,410,618	1,234,016,401,655

2022.01.01 (기초자 본)	98,681,045,0 00	155,974,381, 098	(12,345,389,9 15)	913,274,078, 924	1,155,584,11 5,107
반기순이익				37,450,692,4 01	37,450,692,4 01
주식선택권부여			9,816,200		9,816,200
주식선택권행사					
현금배당				(58,770,021,8 00)	(58,770,021,8 00)
자기주식 매입			(49,948,492,3 89)		(49,948,492,3 89)
2022.06.30 (기말자 본)	98,681,045,0 00	155,974,381, 098	(62,284,066,1 04)	891,954,749, 525	1,084,326,10 9,519

현금흐름표

제 6 기 반기 2022.01.01 부터 2022.06.30 까지

제 5 기 반기 2021.01.01 부터 2021.06.30 까지

(단위 : 원)

	제 6 기 반기	제 5 기 반기
영업활동현금흐름	(74,914,409,437)	(25,803,987,213)
반기순이익(손실)	37,450,692,401	374,271,820,852
조정	43,615,504,404	(306,656,848,933)
영업활동으로인한자산·부채의변동	(83,165,403,932)	(34,242,115,786)
이자의 수취	594,722,671	346,527,154
이자의 지급	(5,621,808,373)	(6,306,687,472)
배당금의 수취	2,990,000,000	8,952,750,000
법인세의 납부	(70,778,116,608)	(62,169,433,028)
투자활동현금흐름	134,042,758,519	311,428,292,626
단기금융자산의 순증감	177,555,719,147	(138,419,312,421)
단기대여금의 감소	200,000,000	120,000,000
보증금의 감소	12,500,000	323,317,619
장기금융자산의 감소	3,000,000	
정부보조금의 수령		19,500,000
유형자산의 처분	1,581,215	1,615,182,660

무형자산의 처분		779,079,159
종속기업투자주식의 처분		498,114,884,460
관계기업투자주식의 처분	288,722,533	
종속기업투자주식의 증가	(13,437,620,000)	
보증금의 증가	(193,193,831)	(131,541,000)
장기투자자산의 취득	(464,081,595)	(4,000,007,440)
유형자산의 취득	(27,644,644,815)	(42,077,030,625)
자본화차입원가에 의한 유형자산의 취득	(255,600,489)	(601,406,179)
무형자산의 취득	(2,023,623,646)	(3,473,061,957)
유형자산의 폐기 및 철거		(841,311,650)
재무활동현금흐름	(47,010,149,289)	(215,160,210,440)
외화단기차입금의 순증가	82,087,214,135	
단기차입금의 차입	50,000,000,000	
주식선택권의 행사		725,021,000
외화단기차입금의 순감소		(28,733,169,332)
단기차입금의 상환		(75,000,000,000)
유동성사채의 상환	(70,000,000,000)	(75,000,000,000)
유동성리스부채의 상환	(383,298,835)	(625,604,608)
유동성장기차입금의 상환		(1,003,200,000)
장기차입금의 상환		(9,375,000,000)
자기주식의 취득	(49,948,492,389)	
배당금의 지급	(58,765,572,200)	(26,148,257,500)
현금및현금성자산의 증가	12,118,199,793	70,464,094,973
기초의 현금및현금성자산	102,201,908,694	36,666,181,689
매각예정으로 분류된 현금및현금성자산		(46,970)
반기말 현금및현금성자산	114,320,108,487	107,130,229,692

5. 재무제표 주석

제6(당)기 반기 2022년 1월 1일부터 2022년 6월 30일까지

제5(전)기 반기 2021년 1월 1일부터 2021년 6월 30일까지

1. 회사의 개요

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

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

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

주주명	보통주		우선주	
	소유주식수(주)	지분율(%)	소유주식수(주)	지분율(%)
SK 디스커버리(주)	6,137,781	34.83	-	-
SK 케미칼(주)(자사주)	420,346	2.39	148,133	7.00
기타	11,062,653	62.78	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 - 손실부담계약의 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·감독하는 데 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 '총당부채, 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 '총당부채, 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

요약반기재무제표를 작성함에 있어, 경영진은 회계정책 적용과 자산·부채 및 수익·비용에 영향을 미치는 판단, 추정 및 가정을 해야 합니다. 실제 경과는 이러한 추정치와 다를 수 있습니다. 요약반기재무제표 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 요약반기재무제표를 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.

<당반기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	합 계
유동자산:				
단기금융자산(주1)	37,115,229	-	-	37,115,229
매출채권및기타채권	849,838	-	234,806,330	235,656,168
기타유동자산(주2)	-	-	39,814	39,814
소 계	37,965,067	-	234,846,144	272,811,211
비유동자산:				
장기금융자산	-	-	29,500	29,500
장기투자자산	34,675,068	2,500,032	-	37,175,100
매출채권및기타채권	-	-	2,323,356	2,323,356
기타비유동자산(주2)	368,001	-	718,666	1,086,667
소 계	35,043,069	2,500,032	3,071,522	40,614,623
합 계	73,008,136	2,500,032	237,917,666	313,425,834

(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.

<당반기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
유동부채:			
매입채무및기타채무	3,417,755	171,046,631	174,464,386
단기차입금	-	133,652,330	133,652,330
유동성장기부채	-	155,906,236	155,906,236
유동성리스부채(주1)	-	810,715	810,715
기타유동부채(주2)	-	869,302	869,302
소 계	3,417,755	462,285,214	465,702,969
비유동부채:			
사채	-	154,715,943	154,715,943
리스부채(주1)	-	990,943	990,943
기타비유동부채(주2)	-	2,110,026	2,110,026
소 계	-	157,816,912	157,816,912
합 계	3,417,755	620,102,126	623,519,881

(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	당반기말	전기말	제한내용
장기금융자산	29,500	32,500	당좌개설보증금

4. 매출채권및기타채권

4-1 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기말	전기말
유동성:		
매출채권	221,071,552	177,304,667
매출채권 대손충당금	(3,879,326)	(3,887,057)
미수금	17,701,201	174,479,349
미수금 대손충당금	(197,044)	(292,989)
단기대여금	3,550,000	3,750,000
단기대여금 대손충당금	(3,550,000)	(3,750,000)
미수수익	109,947	167,535
파생상품금융자산	849,838	1,825,609
소 계	235,656,168	349,597,114
비유동성:		
장기미수금	2,323,356	2,245,127
합 계	237,979,524	351,842,241

4-2 당반기 및 전반기 중 매출채권및기타채권의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기	전반기
기초	7,930,046	8,358,486
환입(주1)	(303,448)	(296,439)
제각	(228)	-
매각예정자산대체	-	(61,231)
기말	7,626,370	8,000,816

(주1) 전반기에 중단부문에서 발생한 대손상각비 131천원은 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	당반기말	전기말	사유
매출채권(주1)	83,652,330	-	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.

<당반기말>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	18,336,503	(204,221)	18,132,282
제품	100,188,180	(2,792,231)	97,395,949
가공제품	29,961,825	(1,136,621)	28,825,204
반제품	10,913,547	(12,170)	10,901,377
재공품	5,770,919	-	5,770,919
원재료	37,474,171	(3,454)	37,470,717
저장품	2,191,939	(10)	2,191,929
미착품	10,166,470	-	10,166,470
기타재고자산	430,961	-	430,961
합 계	215,434,515	(4,148,707)	211,285,808

<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 당반기 중 재고자산과 관련하여 인식한 재고자산평가손실환입 191,426천원 (전반기: 재고자산평가손실환입 5,531,175천원)은 매출원가에서 가감하였습니다.

6. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기말	전기말
기타유동자산:		
선급금	5,711,133	4,637,369
선급비용	5,108,131	2,350,577
보증금	39,814	39,814
선급법인세	123,411	291,907
기타자산	60,272	45,025
합 계	11,042,761	7,364,692
기타비유동자산:		
파생상품자산(주1)	368,001	368,001
장기보증금	718,666	537,972
순확정급여자산(주2)	-	7,103,496
기타자산	880,367	850,050
합 계	1,967,034	8,859,519

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

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

7. 장·단기금융자산

보고기간종료일 현재 장·단기금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기말	전기말
단기금융자산:		
당기손익-공정가치측정금융자산(주1)	37,115,229	214,551,624
장기금융자산:		
예금	29,500	32,500

(주1) 금융기관에 예치한 수시입출금 금융상품 등이 포함되어 있습니다.

8. 장기투자자산

당반기 및 전반기 중 장기투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당반기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	평가	반기말
당기손익-공정가치측정 금융자산:				
시장성없는 지분증권(주1)	26,925,300	-	2,129,527	29,054,827
채무증권	5,156,159	464,082	-	5,620,241
소 계	32,081,459	464,082	2,129,527	34,675,068
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산:				
시장성없는 지분증권	2,500,032	-	-	2,500,032
합 계	34,581,491	464,082	2,129,527	37,175,100

(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.

<전반기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득(주2)	평가	반기말
당기손익-공정가치측정 금융자산:				
시장성없는 지분증권(주1)	21,992,063	3,000,007	832,777	25,824,847
채무증권	2,500,000	1,000,000	-	3,500,000
합 계	24,492,063	4,000,007	832,777	29,324,847

(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 전반기 중 (주)스탠다임의 상환전환우선주 194,301주를 3,000,007천원에 취득하였습니다.

9. 종속기업투자 및 관계기업및공동기업투자

9-1 당반기 및 전반기 중 종속기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당반기> (단위: 천원)

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

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

<전반기> (단위: 천원)

구 분	기초	감소(주1,2)	대체(주3)	반기말
종속기업투자	248,206,168	(30,832,687)	(17,213,532)	200,159,949

(주1) 전반기 중 보유하고 있던 SK바이오사이언스(주)의 주식 7,650,000주를 처분하였습니다.

(주2) 전기 중 당사는 종속기업 SK케미칼대정(주)의 주식 50%를 대정화금(주)에 매각 하였습니다. 당사는 지분매각 이후에도 당사측 대표가 대표이사직을 수행하며 교착상황에서 대표이사가 의사결정권을 보유하는 점에 근거하여 SK케미칼대정(주)에 대해 지배력을 보유하고 있는 것으로 판단하였습니다.

(주3) 전반기 중 SK 화공(청도)유한공사 주식을 매각예정자산으로 대체하였습니다.

9-2 당반기 중 관계기업및공동기업투자의 변동내역은 다음과 같으며, 전반기 중 관계기업및공동기업투자의 변동내역은 없습니다.

<당반기> (단위: 천원)

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

(주1) 당반기 중 보유하고 있던 ST Green Energy의 주식 100%를 처분하였습니다.

10. 유형자산

10-1 당반기 및 전반기 중 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당반기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	기타(주1)	반기말
토지	155,792,514	26,062	-	-	64,385	155,882,961
건물	181,240,706	2,083,573	-	(3,070,626)	9,257,604	189,511,257
구축물	70,573,374	1,892,637	-	(1,149,078)	8,639,750	79,956,683
기계장치	192,607,661	4,546,307	-	(18,627,752)	17,244,181	195,770,397
차량운반구	189,806	-	-	(35,807)	-	153,999
기타의유형자산	9,490,763	1,750,242	(1,581)	(2,155,828)	3,913,983	12,997,579
건설중인자산	51,738,448	15,408,494	-	-	(40,753,013)	26,393,929
미착기계	1,851,457	631,032	-	-	(2,482,489)	-
합 계	663,484,729	26,338,347	(1,581)	(25,039,091)	(4,115,599)	660,666,805

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

<전반기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각 (주1)	기타(주2)	매각예정	반기말
토지	190,755,296	-	-	-	(276,270)	(1,951,988)	188,527,038
건물	192,165,557	3,181,282	(327,974)	(3,150,202)	7,843,693	(759,824)	198,952,532
구축물	105,263,719	2,554,822	(212,859)	(1,637,957)	5,082,045	(15,393)	111,034,377
기계장치	308,854,993	13,527,754	(30,517)	(27,776,118)	33,722,308	(2,793,720)	325,504,700
차량운반구	261,433	-	-	(35,807)	-	(9)	225,617
기타의유형자산	8,942,433	870,874	(363,320)	(1,873,201)	2,699,217	(105,508)	10,170,495
건설중인자산	71,262,384	24,911,859	(1,807,322)	-	(56,064,369)	(87,227)	38,215,325
미착기계	890,482	2,039,857	-	-	(202,115)	-	2,728,224
합 계	878,396,297	47,086,448	(2,741,992)	(34,473,285)	(7,195,491)	(5,713,669)	875,358,308

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

(주2) 건설중인자산의 본계정대체 및 투자부동산과 무형자산으로 대체된 금액과 정부보조금수령액 등으로 구성되어 있습니다.

10-2 당반기 중 자본화된 차입원가는 255,600천원(전반기: 601,406천원)입니다. 자본화가
능차입원가를 산정하기 위해 사용된 자본화이자율은 2.88%(전반기: 2.85%)입니다.

10-3 보험가입자산

당반기말 현재 당사는 유형자산에 대하여 부보금액 2,093,904,057천원(전기말: 2,093,904,057천원)의 재산종합보험에 가입하고 있습니다.

11. 리스

11-1 당반기 및 전반기 중 사용권자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당반기> (단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	리스변경	반기말
건물	102,673	719,202	-	(69,085)	(5,349)	747,441
차량운반구	976,231	432,138	(53,260)	(317,609)	(1,172)	1,036,328
합 계	1,078,904	1,151,340	(53,260)	(386,694)	(6,521)	1,783,769

<전반기> (단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각(주1)	반기말
건물	161,274	35,695	(11,915)	(39,334)	145,720
구축물	3,334,722	-	-	(58,333)	3,276,389
기계장치	2,942,526	2,221,498	(1,700,000)	(352,650)	3,111,374
차량운반구	992,229	621,298	(108,820)	(355,649)	1,149,058
합 계	7,430,751	2,878,491	(1,820,735)	(805,966)	7,682,541

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

11-2 보고기간종료일 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기말		전기말	
	최소리스료	현재가치	최소리스료	현재가치
1년이하	820,233	810,715	621,544	615,347
2년이하	555,109	534,139	415,579	403,824
5년이하	510,104	456,804	78,478	75,047
5년초과	-	-	-	-
합 계	1,885,446	1,801,658	1,115,601	1,094,218

11-3 당반기 및 전반기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기	전반기
기초	1,094,218	7,220,531
증가	1,151,340	2,878,491
처분	(54,080)	(2,247,081)
이자비용	19,257	167,390
지급	(402,556)	(792,995)
리스변경	(6,521)	-
반기말	1,801,658	7,226,336

12. 무형자산

당반기 및 전반기 중 무형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당반기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각	기타(주1)	반기말
산업재산권	5,482,070	10,450	(2,513)	(587,485)	141,958	5,044,480
소프트웨어	13,042,989	2,013,173	-	(2,242,249)	3,804,521	16,618,434
회원권	7,056,505	-	-	-	-	7,056,505
합 계	25,581,564	2,023,623	(2,513)	(2,829,734)	3,946,479	28,719,419

(주1) 건설중인자산으로부터의 본계정대체입니다.

<전반기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각(주1)	기타(주2)	매각예정	반기말
산업재산권	6,272,314	23,455	(57,227)	(691,549)	1,160,217	(33,583)	6,673,627
소프트웨어	6,743,755	2,199,321	(754,848)	(1,484,845)	5,830,261	(19,001)	12,514,643
회원권	5,799,179	1,250,286	-	-	-	-	7,049,465
합 계	18,815,248	3,473,062	(812,075)	(2,176,394)	6,990,478	(52,584)	26,237,735

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

(주2) 건설중인자산으로부터의 본계정대체입니다.

13. 투자부동산

13-1 당반기 및 전반기 중 투자부동산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당반기>

(단위: 천원)

구 분	기 초	감가상각	대체(주1)	반기말
토지	16,797,406	-	-	16,797,406
건물	414,871	(21,016)	169,120	562,975
합 계	17,212,277	(21,016)	169,120	17,360,381

(주1) 건물의 투자부동산 대체입니다.

<전반기>

(단위: 천원)

구 분	기 초	감가상각	대체(주1)	반기말
토지	16,521,136	-	276,270	16,797,406
건물	534,529	(18,734)	(90,757)	425,038
합 계	17,055,665	(18,734)	185,513	17,222,444

(주1) 엔티스(주)에 대한 일부 토지의 투자부동산 대체, 건물/구축물의 유형자산 대체 등입니다.

13-2 당반기 중 투자부동산으로부터 발생한 임대수익은 2,013,442천원 (전반기: 1,375,653천원)입니다.

14. 매입채무및기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기말	전기말
매입채무	92,445,248	92,938,858
미지급금	50,282,830	201,457,693
미지급비용	28,318,553	39,300,337
파생상품금융부채	3,417,755	469,458
합 계	174,464,386	334,166,346

15. 사채 및 차입금

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

(단위: 천원)

구 분	당반기말	전기말
단기차입금	133,652,330	-
유동성장기부채		
유동성사채	155,906,236	159,886,422
사채	154,715,943	220,560,772
합 계	444,274,509	380,447,194

15-2 보고기간종료일 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	당반기말 연이자율(%)	당반기말	전기말
신한은행	기업어음	3.06	50,000,000	-
국민은행	매출채권 할인	1.45~1.95	509,704	-
신한은행	매출채권 할인	0.77~4.20	53,609,015	-
하나은행	매출채권 할인	1.71~3.76	29,533,611	-
합 계			133,652,330	-

15-3 보고기간종료일 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	만기일	당반기말 이자율(%)	당반기말	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)			(377,821)	(552,806)
(차감: 유동성사채)			(155,906,236)	(159,886,422)
차감 계			154,715,943	220,560,772

16. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기말	전기말
기타유동부채		
선수금	825,017	311,863
선수수익	95,833	210,833
예수금	2,692,789	3,427,303
예수보증금	861,977	1,102,999
미지급배당금	7,325	2,876
합 계	4,482,941	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	당반기말	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) 가습기살균제 피해구제를 위한 특별법에 따른 피해구제 분담금 납부가능성이 상승함에 따라 최선의 추정치에 의거하여 분담금 총당부채를 설정하였습니다.

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

18. 우발상황 및 약정사항

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

<당반기말>

(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) 당반기말 현재 상기 소송과 관련하여 당사 소유 토지 일부분이 가압류되어 있습니다.

(주2) 당사 등을 피고로 하는 가습기살균제 피해 관련 민사소송이며, 상기 소송 외 다수의 민사소송이 진행중입니다.

상기 소송 이외에 당사는 환경부의 자료제출요구에 사실과 다른 의견을 제출했다는 이유로 가습기살균제 피해구제를 위한 특별법 위반으로 기소되어 형사재판이 진행중에 있습니다.

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

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

18-3 기타 약정사항

당반기말 현재 당사가 금융기관과 체결한 기타 약정내역은 아래와 같습니다.

약정 상대방	약정내용
하나은행 등	KRW 75,000백만 한도대 등의 약정과, USD 23백만의 외화차입 약정
	USD 136백만, EUR 22백만의 수입신용장 등 개설 약정
	USD 41.5백만의 파생상품 보증금 면제 한도약정 등
서울보증보험 등	한도 10,741백만원의 계약이행지급보증

18-4 당사는 상법 제530조의 9 제1항의 규정에 의거 분할기일인 2017년 12월 1일 이전에 발생하였던 당사와 분할존속법인인 SK디스크버리(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 SK디스크버리(주)와 연대하여 이행하여야 합니다.

18-7 당반기말 현재 당사는 신한은행 어음 1매를 분실하여 제권판결절차를 진행할 예정입니다.

19. 특수관계자

19-1 당반기말 현재 당사의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	회사명
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)
종속기업	SK 바이오사이언스(주), SK 멀티유틸리티(주), SK 케미칼대정(주), SK 환보재료(연태)유한공사, SK 화공(소주)유한공사(주1), SK 화공(상해)유한공사, SK Chemicals America, SK Chemicals GmbH, SK Chemicals Malaysia
관계기업및공동기업(주2)	(주)제이에스아이, 엔티스(주), HDC폴리올(주)(주3)
기타	SK 디스커버리(주)의 종속 및 관계기업, SK 기업집단 계열회사 등(주4)

- (주1) 전기 중 SK 화공(소주)유한공사 주식 100%를 쓰멍식품유한회사에 매각하는 주식매매계약을 체결하였습니다. 거래종결일은 2023년 중에 도래합니다.
- (주2) 당반기 중 당사가 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 제1024호 문단 10에서 규정하는 실질관계에 따른 특수관계자로 판단하였습니다.

19-2 당반기 및 전반기 중 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

<당반기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	매출	기타수익 및 자산매각 등	매입	기타비용 및 자본적지출 등
유의적인 영향력 을 행사하는 기 업	SK 디스커버리(주)	-	139,339	-	572,286
종속기업	SK 바이오사이언스(주)	1,961,120	98,781	-	-
	SK 멀티유틸리티(주)	614,109	746,490	-	33,884,602
	SK 케미칼대정(주)	353,433	826,410	-	-
	SK 화공(소주)유한공사	10,553,545	48,925	-	6,503
	SK 화공(상해)유한공사	50,788	-	-	1,817,744
	SK Chemicals America	54,860,558	-	-	30,093
	SK Chemicals GmbH	68,318,909	1,505	-	191,822
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	536,957	1,791,985	648,081	-
	(주)제이에스아이	127,360	50,956	42,280	2,000
	HDC폴리올(주)	1,473,768	102,681	-	-
	ST Green Energy(주1)	-	-	-	18,229,596
기타	SK 가스(주)	151,343	-	4,353,464	250,760
	SK 플라즈마(주)	682,593	1,551,599	-	632
	SK 어드밴스드(주)	-	238,708	1,938,712	-
	(주)휴비스	821,851	1,161	4,350,431	-
	SK 에코플랜트(주)	-	-	-	90,932
	SK 네트웍스(주)	6,352,270	-	5,707,043	5,482
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	12,742,964	-
	SKC(주)	1,418,834	-	164,645	-
	SK 지오센트릭(주)(주2)	-	-	16,827,360	-
	SK(주)(주3)	-	-	-	4,284,265
	행복나래(주)(주3)	-	-	491,076	3,594,605
	기타(주3)	1,800	-	113,760	3,904,748
	합 계		148,279,238	5,598,540	47,379,816

(주1) ST Green Energy의 주식 처분 이전까지의 거래입니다.

(주2) 전기 중 SK 종합화학(주)에서 SK 지오센트릭(주)로 사명을 변경하였습니다.

(주3) 당사는 당반기 중 SK(주) 등에서 3,170,598천원의 유형자산을 취득하였습니다.

<전반기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	매출(주1)	기타수익 및 자산매각 등 (주1)	매입(주1)	기타비용 및 자본적지출 등 (주1)
유의적인 영향력 을 행사하는 기 업	SK 디스커버리(주)	31,818	55,254	-	424,462
종속기업	SK 화공(청도)유한공사	6,198	5,209,265	1,664,382	-
	SK 화공(소주)유한공사	8,745,491	34,592	118,919	-
	SK 바이오사이언스(주)	1,277,086	1,305,285	-	89,505
	SK 케미칼대정(주)	607,110	2,722,216	-	-
	SK 화공(상해)유한공사	1,384,843	37,612	-	1,491,734
	SK Chemicals America	23,690,257	386,500	-	-
	SK Chemicals GmbH	44,457,248	395,000	-	176,994
관계기업및 공동기업	엔티스(주)	604,767	2,839,690	1,141,535	-
	(주)제이에스아이	25,900	55,409	36,390	-
	ST Green Energy	-	567,950	-	93,069,645
기타	SK 가스(주)	321,896	-	2,667,734	263,757
	SK 플라즈마(주)	637,385	594,356	-	971
	SK 어드밴스드(주)	1,846,564	598,896	3,648,135	-
	(주)휴비스	4,711,935	135	8,335,616	1,045
	SK 에코플랜트(주)(주2, 3)	-	-	-	1,169,706
	SK 네트워크(주)	1,955,704	-	5,014,841	354,770
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	8,819,263	-
	SKC(주)	1,225,778	4,529	133,780	-
	SK 에너지(주)	7,041,520	-	93,914	630,533
	SK 종합화학(주)	-	-	17,794,163	-
	SK(주)	-	-	-	2,982,911
	SK 하이닉스(주)	595,935	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	1,092,006	4,246,171
	기타	3,000	-	159,600	3,327,637
	합 계	99,170,435	14,806,689	50,720,278	108,229,841

(주1) 중단영업손익으로 대체된 특수관계자와의 거래금액이 포함되어 있습니다.

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

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

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

<당반기말>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	-	53,618	-	71,751
종속기업	SK 바이오사이언스(주)	602,177	8,956	-	-
	SK 멀티유틸리티(주)	309,660	41,760	-	5,531,719
	SK 케미칼대정(주)	152,849	4,698	-	-
	SK 환보재료(연태)유한공사	-	2,290,449	-	-
	SK 화공(소주)유한공사	6,411,964	66,725	-	6,749
	SK 화공(상해)유한공사	48,354	-	-	-
	SK Chemicals America	45,403,632	-	-	-
	SK Chemicals GmbH	62,135,678	1,519	-	-
관계기업및 공동기업	엔티스(주)	119,015	389,440	120,835	-
	(주)제이에스아이(주1)	25,872	3,550,000	18,348	-
	HDC폴리올(주)	649,243	-	-	-
기타	SK 가스(주)	32,263	-	520,993	-
	SK 플라즈마(주)	129,191	108,542	-	-
	SK 어드밴스드(주)	-	47,568	172,903	-
	(주)휴비스	404,342	1,277	94,802	-
	SK 에코플랜트(주)	-	131,541	-	-
	SK 네트워크(주)	-	-	242,119	11,394
	SK NETWORKS HONGKONG	-	923,557	1,647,549	-
	SKC(주)	494,803	-	-	-
	SK 지오센트릭(주)	-	-	1,096,330	-
	SK(주)	-	-	-	616,999
	행복나래(주)	-	-	23,118	693,675
	기타	-	-	-	401,252
합 계		116,919,043	7,619,650	3,936,997	7,333,539

(주1) 당사는 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,550백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	35,000	10,130	-	217,306
종속기업	SK 바이오사이언스(주)	305,824	84,107	-	49
	SK 멀티유틸리티(주)	13,790	1,265,829	-	7,266,116
	SK 케미칼대정(주)	231,552	3,357	-	-
	SK 환보재료(연태)유한공사	-	2,245,127	-	-
	SK 화공(소주)유한공사	5,724,424	86,423	-	-
	SK 화공(상해)유한공사	-	3,056	-	-
	SK Chemicals America	29,908,030	2,164	-	-
	SK Chemicals GmbH	45,271,199	57,983	-	-
관계기업및 공동기업	엔티스(주)	113,963	508,511	240,062	-
	(주)제이에스아이(주1)	15,488	3,750,000	-	-
	HDC폴리올(주)	-	1,161,028	-	-
	ST Green Energy	-	22,002	-	104,850,770
기타	SK 가스(주)	25,488	-	880,110	-
	SK 플라즈마(주)	87,777	5,476	-	-
	SK 어드밴스드(주)	-	42,327	486,469	-
	(주)휴비스	-	-	3,423,392	-
	SK 에코플랜트(주)(주2)	-	131,541	-	-
	SK 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 당반기 및 전반기 중 특수관계자와의 자금거래내역은 다음과 같습니다.

① 출자

<당반기>

(단위: 천원)

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

② 자금대여

<당반기>

(단위: 천원)

구 분	대상기업	기초	회수	기말(주1)
SK케미칼(주)	(주)제이에스아이	3,750,000	(200,000)	3,550,000

(주1) 당사는 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,550백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

<전반기>

(단위: 천원)

구 분	대상기업	기초	회수	기말(주1)
SK케미칼(주)	(주)제이에스아이	4,050,000	(120,000)	3,930,000

(주1) 당사는 전반기말 현재 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,930백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

19-5 당반기말 현재 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 없으며, 전반기말 현재 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

<전반기말>

(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 당반기 및 전반기 중 주요 경영진에 대한 보상 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기	전반기
단기급여	2,395,024	1,916,804
퇴직급여	278,833	185,918
주식기준보상	9,816	63,803
합 계	2,683,673	2,166,525

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	당반기말		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	당반기말	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	당반기말	전기말
자기주식(주1)	(58,869,935)	(8,921,443)
주식선택권(주2)	1,840,980	1,831,164
기타자본조정	(5,255,111)	(5,255,111)
합 계	(62,284,066)	(12,345,390)

(주1) 당반기말 현재 당사가 보유하고 있는 자기주식은 보통주 420,346주 및 우선주 148,133주이며 취득가액 58,869,935천원을 자본에서 차감하여 인식하고 있습니다.

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

20-4 이익잉여금

보고기간종료일 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기말	전기말
이익준비금(주1)	9,621,034	3,744,031
미처분이익잉여금	882,333,716	909,530,048
합 계	891,954,750	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

당사는 2021년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 배당금 58,765,572천원을 2022년 4월 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 당반기 및 전반기의 보고부문에 대한 정보는 아래와 같습니다.

<당반기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	기타	합 계
매출액	480,214,250	154,549,563	6,401,791	641,165,604
영업이익(손실)	34,149,088	17,005,020	(3,516,571)	47,637,537
감가상각비(주1)	21,566,945	3,670,784	3,038,807	28,276,536

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

<전반기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	기타	합 계
매출액	362,683,251	142,097,373	3,809,351	508,589,975
영업이익(손실)	33,052,136	16,001,076	(3,218,025)	45,835,187
감가상각비(주1)	22,272,867	3,504,865	2,449,383	28,227,115

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

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

<당반기말>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	기타	합 계
총자산	907,155,419	185,860,924	661,768,338	1,754,784,681
고정자산(주1)	509,991,817	81,199,816	117,338,741	708,530,374

(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, 무형자산, 사용권자산 및 투자부동산입니다.

21-4 당반기 및 전반기의 지역별 매출은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기	전반기
국내	245,256,681	239,878,053
중국	107,595,597	66,096,849
일본	48,165,136	38,892,988
아시아(중국, 일본제외)	68,201,195	45,808,070
아메리카	63,349,337	29,818,472
유럽	90,850,938	66,855,093
기타	17,746,720	21,240,450
합 계	641,165,604	508,589,975

한편, 당반기 및 전반기 중 매출액의 10%이상을 차지하는 주요 고객은 없습니다.

22. 고객과의 계약에서 생기는 수익

22-1 당반기 및 전반기 중 고객과의 계약에서 생기는 수익은 다음과 같이 구별됩니다.

<당반기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	기타	합 계
재화 또는 용역의 유형:				
제품매출	435,041,376	98,464,992	-	533,506,368
상품매출	2,337,480	51,815,415	-	54,152,895
용역매출	42,467,417	741,550	4,388,349	47,597,316
기타매출	367,977	3,527,606	2,013,442	5,909,025
합 계	480,214,250	154,549,563	6,401,791	641,165,604
지리적 시장:				
국내	101,053,802	137,801,088	6,401,791	245,256,681
중국	106,146,450	1,449,147	-	107,595,597
일본	48,165,136	-	-	48,165,136
아시아(중국, 일본제외)	68,188,955	12,240	-	68,201,195
아메리카	61,522,607	1,826,730	-	63,349,337
유럽	77,390,580	13,460,358	-	90,850,938
기타	17,746,720	-	-	17,746,720
합 계	480,214,250	154,549,563	6,401,791	641,165,604
수익인식시기:				
한 시점에 인식	437,461,280	153,808,013	2,013,442	593,282,735
기간에 걸쳐 인식	42,752,970	741,550	4,388,349	47,882,869
합 계	480,214,250	154,549,563	6,401,791	641,165,604

<전반기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	기타	합 계
재화 또는 용역의 유형:				
제품매출	322,230,172	94,719,534	-	416,949,706
상품매출	6,116,531	45,482,620	-	51,599,151
용역매출	17,543,840	621,382	2,433,698	20,598,920
기타매출	16,792,708	1,273,837	1,375,653	19,442,198
합 계	362,683,251	142,097,373	3,809,351	508,589,975
지리적 시장:				
국내	107,503,634	128,565,068	3,809,351	239,878,053
중국	66,096,849	-	-	66,096,849
일본	38,892,988	-	-	38,892,988
아시아(중국, 일본제외)	45,808,070	-	-	45,808,070
아메리카	29,297,216	521,256	-	29,818,472
유럽	53,931,570	12,923,523	-	66,855,093
기타	21,152,924	87,526	-	21,240,450
합 계	362,683,251	142,097,373	3,809,351	508,589,975
수익인식시기:				
한 시점에 인식	345,139,411	141,475,991	1,375,653	487,991,055
기간에 걸쳐 인식	17,543,840	621,382	2,433,698	20,598,920
합 계	362,683,251	142,097,373	3,809,351	508,589,975

22-2 계약잔액

보고기간종료일 현재 고객과의 계약에서 발생한 계약의 잔액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당반기말	전기말
계약부채(주1)	11,247,793	15,475,431

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

23. 영업이익

23-1 당반기 및 전반기의 매출원가 및 판매비와관리비를 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
재고자산의 변동	(9,538,014)	(25,135,938)	(3,597,029)	(2,249,998)
원재료의 사용	141,979,080	305,822,339	106,454,770	200,611,231
상품매출원가	24,652,043	49,076,779	27,011,369	46,351,977
감가상각비 및 무형자산상각비	14,158,375	28,276,535	14,321,225	28,227,115
인건비	41,951,223	84,242,638	36,742,993	75,963,706
물류원가	23,749,863	50,394,472	15,995,793	30,867,525
수수료비용	10,783,206	18,956,999	9,694,465	19,886,906
마케팅비용	5,102,327	8,964,024	5,883,140	9,268,478
기타비용	52,310,079	72,930,219	28,065,097	53,827,848
합 계	305,148,182	593,528,067	240,571,823	462,754,788

23-2 당반기 및 전반기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
급여 및 상여	14,873,522	29,985,944	12,503,166	26,139,153
퇴직급여	1,203,866	2,394,895	1,436,156	2,841,624
복리후생비	3,781,922	6,956,604	3,584,204	6,447,947
여비교통비	1,495,034	2,541,375	1,011,384	1,842,188
통신비	123,259	242,429	118,883	234,948
수도광열비	114,667	301,102	94,102	258,610
세금과공과	957,852	1,084,541	778,873	885,617
임차료	118,173	245,537	51,542	73,245
주식보상비용	-	9,816	14,724	96,488
감가상각비	787,803	1,443,465	512,930	1,048,535
수선비	86,597	217,377	68,576	133,862
보험료	263,527	520,613	234,772	467,945
접대비	327,357	499,129	260,977	431,573
사무소모품비	90,267	141,725	29,686	61,756
차량유지비	139,547	279,950	138,067	252,348
교육훈련비	584,340	1,050,281	461,673	994,674
도서비	21,336	50,233	21,736	63,969
지급수수료	6,056,123	10,192,525	3,196,346	8,267,795
연구개발비	10,685,756	19,683,112	9,506,514	18,900,529
광고선전비	4,920,764	8,636,030	5,556,413	8,795,009
판매수수료	1,772,001	3,524,375	2,846,464	4,705,910
판촉비	55,080	63,994	85,874	92,661
견본비	121,951	252,527	240,853	380,808
포장비	1,081,086	2,296,675	963,650	1,862,700
대손상각비(대손충당금환입)	23,515	(7,731)	67,174	(179,528)
회의비	123,058	162,622	83,851	150,216
무형자산상각비	753,543	1,577,055	823,118	1,484,431
잡비	1,008	1,449	482	833
합 계	50,562,954	94,347,649	44,692,190	86,735,846

24. 영업외손익

24-1 당반기 및 전반기의 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
기타수익:				
사용권자산처분이익	-	821	416,928	426,346
유형자산처분이익	-	-	-	129,621
무형자산처분이익	-	-	-	19,495
종속기업투자주식처분이익	-	-	-	467,495,829
관계기업투자주식처분이익	90,078	90,078	-	-
기타의대손충당금환입	75,537	295,717	91,427	119,800
잡이익	911,828	2,182,208	1,043,168	2,263,025
합 계	1,077,443	2,568,824	1,551,523	470,454,116
기타비용:				
유형자산처분손실	-	-	2,887	1,255,415
유형자산폐기손실	-	-	-	841,312
무형자산처분손실	-	-	2,753	52,491
기타의대손상각비	-	-	2,758	2,758
종속기업투자주식처분손실	-	-	-	213,632
기부금	245,266	266,257	-	63,761
잡손실	1,394,719	2,878,444	2,018,903	3,701,177
합 계	1,639,985	3,144,701	2,027,301	6,130,546

24-2 당반기 및 전반기의 금융수익 및 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기		전반기	
	3개월	누적	3개월	누적
금융수익:				
이자수익	271,495	537,134	209,222	278,813
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	1,360,488	2,129,527	(157,302)	1,046,972
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	481,058	1,115,492	1,186,718	1,371,746
배당금수익	-	2,990,000	-	8,952,750
외환차익	6,816,989	10,891,610	2,409,650	6,870,542
외화환산이익	2,497,383	3,476,761	(377,363)	842,645
파생상품평가이익	(1,279,853)	849,838	(1,144,236)	1,357,805
파생상품거래이익	6,056,593	7,219,242	1,597,847	2,868,743
합 계	16,204,153	29,209,604	3,724,536	23,590,016
금융원가:				
이자비용	2,655,329	4,858,943	1,723,001	4,135,339
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	996,168	996,168	-	-
외환차손	9,653,177	13,689,230	3,423,787	7,871,686
외화환산손실	100,027	2,733,094	(1,648,677)	1,354,959
파생상품평가손실	2,554,417	3,446,447	(361,945)	149,591
파생상품거래손실	2,242,801	3,076,012	288,285	873,186
합 계	18,201,919	28,799,894	3,424,451	14,384,761

25. 법인세비용

당반기 및 전반기의 법인세비용(수익)의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기	전반기
법인세부담액	9,006,128	123,423,712
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(313,006)	(2,062,998)
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	1,327,556	6,609,291
법인세비용	10,020,678	127,970,005
계속영업법인세비용	10,020,678	132,113,574
중단영업법인세수익	-	(4,143,569)

26. 현금흐름표

26-1 당반기 및 전반기의 영업에서 창출된 현금흐름에 대한 조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기	전반기(주1)
법인세비용	10,020,678	127,970,005
이자비용	4,858,943	6,253,242
이자수익	(537,134)	(278,813)
재고자산평가충당금환입	(191,426)	(5,531,175)
퇴직급여	4,973,594	5,635,697
대손충당금환입	(7,731)	(179,196)
기타의대손충당금환입	(295,717)	(117,242)
감가상각비(주2)	25,446,801	35,297,985
무형자산상각비	2,829,734	2,176,394
사용권자산처분이익	(821)	(426,346)
유형자산처분이익	-	(129,623)
유형자산처분손실	-	1,256,431
유형자산폐기손실	-	841,312
무형자산처분이익	-	(19,495)
무형자산처분손실	-	52,491
외화환산이익	(3,476,761)	(842,645)
외화환산손실	2,733,094	1,354,959
파생상품평가이익	(849,838)	(1,357,805)
파생상품평가손실	3,446,447	149,591
배당금수익	(2,990,000)	(8,952,750)
당기손익-공정가치측정금융자산처분 이익	(1,115,492)	(1,371,746)
당기손익-공정가치측정금융자산평가 이익	(2,129,527)	(1,046,972)
당기손익-공정가치측정금융자산평가 손실	996,168	-
주식보상비용	9,816	96,488
계약부채전입액(환입액)	-	(205,439)
종속기업투자주식처분이익	-	(467,495,829)
종속기업투자주식처분손실	-	213,632
관계기업투자주식처분이익	(90,078)	-
기타	(15,246)	-
합 계	43,615,504	(306,656,849)

(주1) 중단영업손익이 포함된 금액입니다.

(주2) 유형자산과 사용권자산, 투자부동산의 감가상각비입니다.

26-2 당반기 및 전반기의 영업활동으로 인한 자산·부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기	전반기
매출채권	(40,504,217)	(33,723,991)
기타채권	156,811,813	(45,043,070)
재고자산	(34,423,898)	(14,659,720)
기타유동자산	(2,798,876)	(7,476,644)
기타비유동자산	(30,318)	-
장기기타채권	-	(1,748,400)
매입채무	(1,390,561)	29,240,928
기타채무	(151,188,985)	38,842,397
기타유동부채	(577,383)	(2,488,667)
기타비유동부채	-	1,745,736
총당부채	(1,156,619)	-
계약부채	(4,227,638)	9,884,875
사외적립자산	(5,000,000)	(5,000,000)
퇴직금의 지급	-	(128,625)
관계사전출입	(6,181)	-
파생상품의 거래정산	1,327,459	(3,686,935)
합 계	(83,165,404)	(34,242,116)

26-3 당반기 및 전반기의 현금의 유출입이 없는 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당반기	전반기
매출채권 및 기타채권의 제각	228	-
관계기업투자주식 취득 미지급금	385,515	-
건설중인자산 및 미착기계의 타계정대체	43,235,503	56,266,483
건설중인자산의 미지급금 취득	(1,362,283)	4,408,011
유형자산의 투자부동산대체	169,119	276,270
사용권자산, 리스부채 증가	1,151,340	2,878,491
투자부동산의 유형자산대체	-	90,757
장기부채의 유동성대체	66,000,000	70,373,798
리스부채의 유동성대체	578,666	-
퇴직금 미지급금	(9,112,887)	-
매각예정자산분류	-	36,369,912
매각예정부채분류	-	5,659,124

26-4 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당반기>

(단위: 천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	환평가	기타(주1)	반기말
단기차입금	-	132,087,214	1,565,116	-	133,652,330
유동성사채 (순액)	159,886,422	(70,000,000)	-	66,019,814	155,906,236
사채 (순액)	220,560,772	-	-	(65,844,829)	154,715,943
유동성리스부채	615,347	(383,299)	-	578,667	810,715
리스부채	478,871	-	-	512,072	990,943
합 계	381,541,412	61,703,915	1,565,116	1,265,724	446,076,167

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

<전반기>

(단위: 천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	환평가	기타(주1)	반기말
단기차입금	106,636,903	(103,733,169)	37,303	-	2,941,037
유동성장기차입금	1,003,200	(1,003,200)	-	-	-
장기차입금	9,375,000	(9,375,000)	-	-	-
유동성사채 (순액)	84,949,804	(75,000,000)	-	69,965,658	79,915,462
사채 (순액)	380,007,551	-	-	(69,706,300)	310,301,251
유동성리스부채	1,786,785	(625,605)	-	373,798	1,534,978
리스부채	5,433,745	-	-	257,613	5,691,358
합 계	589,192,988	(189,736,974)	37,303	890,769	400,384,086

(주1) 장기차입금의 계정재분류 효과, 금융리스부채 및 할부구매계약에 따른 채무의 시간 경과에 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.

<당반기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주2)	합 계
금융자산				
단기금융자산	-	37,115,229	-	37,115,229
매출채권및기타채권(주1)	-	849,838	-	849,838
장기투자자산	-	-	37,175,100	37,175,100
기타비유동자산	-	-	368,001	368,001
합 계	-	37,965,067	37,543,101	75,508,168
금융부채				
매입채무및기타채무(주1)	-	3,417,755	-	3,417,755
합 계	-	3,417,755	-	3,417,755

(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.

당반기 중 당사의 가치평가과정, 가치평가기법 및 공정가치측정에 사용된 투입변수의 종류에는 변동이 없습니다.

27-3 가치평가기법

수준 3의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법은 다음과 같습니다.

<당반기말>

(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	25,635,621	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 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	전반기	
	3개월	누적
매출액	9,936,480	15,573,875
매출원가	(13,535,078)	(25,595,141)
매출총이익	(3,598,598)	(10,021,266)
판매비와관리비	(2,345,142)	(4,771,939)
영업이익	(5,943,740)	(14,793,205)
기타수익	102,316	157,113
기타비용	(340,718)	(368,193)
금융수익	-	-
금융원가	(1,013,208)	(2,117,902)
영업외손익 합계	(1,251,610)	(2,328,982)
법인세비용차감전순이익(손실)	(7,195,350)	(17,122,187)
법인세수익	1,741,274	4,143,569
반기순이익(손실)	(5,454,076)	(12,978,618)
반기총포괄이익(손실)	(5,454,076)	(12,978,618)

28-3 중단영업에서 발생한 순현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	전반기
영업활동현금흐름	(2,974,176)
투자활동현금흐름	(471,605)
재무활동현금흐름	-
순현금흐름	(3,445,781)

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 사항

당사는 정관에 의거 이사회 결의 및 주주총회 결의를 통하여 회사이익의 일정 부분을주주에게 환원하는 주요수단으로 배당을 실시하고 있으며, 배당가능이익 범위 내에서 회사의 지속적인 성장을 위한 투자 및 경영실적, 주주가치 제고 등의 요소들을 전반적으로 고려하여 배당을 결정하고 있습니다.

또한 2017년 기업분할 이후 이익 증가에 따라 점진적으로 배당을 확대해 오고 있으며, 주주환원을 구체화하여 투자자의 주주환원 규모에 대한 예측 가능성을 제고하고자 당기 중 중기 배당정책을 공시한 바 있습니다.

(배당정책)

- 배당성향 30% 수준에서 배당 총액 결정 (별도 당기순이익 기준)
- 2022년부터 중간배당 시행 추진

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.

<p>제13조 (신주의 배당기산일)</p> <p>회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 신주를 발행하는 경우 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 사업년도의 직전사업년도말에 발행된 것으로 본다.</p>
<p>제50조 (배당금의 지급)</p> <p>① 이익의 배당은 금전, 주식 및 기타의 재산으로 할 수 있다. 다만, 주식에 의한 배당은 이익배당총액의 2분의 1에 상당하는 금액을 초과하지 못한다.</p> <p>② 제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.</p> <p>③ 이익배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로 할 수 있다.</p>
<p>제51조 (배당금지급청구권의 소멸시효)</p> <p>① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성한다.</p> <p>② 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 회사에 귀속한다.</p>

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 반기	제5기	제4기
주당액면가액(원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		82,079	168,140	254,321
(별도)당기순이익(백만원)		37,451	302,503	215,743
(연결)주당순이익(원)		8,437	8,586	12,947
현금배당금총액(백만원)		-	58,770	26,150
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	35.0	10.3
현금배당수익률(%)	보통주	-	2.0	0.5
	우선주	-	3.3	1.2

주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	3,000	2,000
	우선주	-	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
-	4	1.1	0.8

※ 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 : 2022.06.30)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2019.05.2 4	유상증자(제3자배 정)	보통주	161,544	5,000	69,600	Teijin社와의 지속적인 PPS사업 협력 관계 유 지 목적으로 신주 발행
2021.04.0 2	주식매수선택권행 사	보통주	10,000	5,000	72,824	-

2021.10.2 2	무상증자	우선주	656,759	5,000	5,000	-
2021.10.2 2	무상증자	보통주	5,869,384	5,000	5,000	-

[SK바이오사이언스]

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2018.12.11	유상증자(제3자배정)	보통주	40,000	5,000	274,621	우리사주조 합
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 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원, %)

발행회 사	증권종 류	발행방 법	발행일 자	권면(전자 등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

나. 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원)

		5년이하	10년이하	15년이하	20년이하	30년이하		
미상 환 잔 액	공모	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-

바. 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일

: 2022.06.30)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초 과 4년이하	4년초 과 5년이하	5년초 과 10년이하	10년초 과 20년이하	20년초 과 30년이하	30년초 과	합 계
미상 환 잔 액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**사. 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등
[SK케미칼]**

(작성기준일 : 2022.06.30)

(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

: 2022.03.29)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 400% 이하 (연결 기준)
	이행현황	이행 (2021.12.31 현재 부채비율 54.11%)
담보권설정 제한현황	계약내용	지급보증 및 담보제공자산의 합계 자기자본 400% 이하 (연결 기준)
	이행현황	이행 (2021.12.31 현재 지급보증 및 담보자산의 합계 자기자본의 1.38%)
자산처분 제한현황	계약내용	자산처분금액 2조원 이하 (연결 기준), 자산처분 금액 자산총액의70% 이하(연결기준) (주1)
	이행현황	이행 (2021.01.01~2021.12.31 자산처분금액 362억원, 자산 총액의 0.92%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 유지
	이행현황	준수
이행상황보고서 제출현	이행현황	이행 (2022년 03월)

황		
---	--	--

※ 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) 제9-2회의 경우, 자산처분제한 계약내용이 변경되었습니다.

[SK바이오사이언스]

(작성기준일 : 2022.06.30) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제2-2회 공모사채	2017.07.26	2022.07.26	48,000	2017.07.14	DB금융투자(주)

(이행현황기준일 : 2021.12.31)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 400% 이하
	이행현황	이행 (2021.12.31 현재 부채비율 31.77%)
담보권설정 제한현황	계약내용	지급보증 및 담보제공자산의 합계 자기자본 400% 이하 (연결기준)
	이행현황	이행 (2021.12.31 현재 지급보증 및 담보자산의 합계 자기자본의 1.32%)
자산처분 제한현황	계약내용	자산처분금액 2조원 이하
	이행현황	이행 (2021.01.01~2021.12.31 자산처분금액 3.16억원)
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 유지
	이행현황	준수
이행상황보고서 제출현황	이행현황	이행 (2022.04.15)

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

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금의 사용내역

[SK케미칼]

(기준일 : 2022.06.30) (단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
공모사채	제11-1회	2019년 01월 31일	채무상환자 금	30,000	채무상환 자금	30,000	-
공모사채	제11-	2019년 01월	운영자금		운영자금	40,000	-

	1회	31일		40,000			
공모사채	제11-2회	2019년 01월 31일	운영자금	80,000	운영자금	80,000	-
공모사채	제12-1회	2019년 10월 30일	채무상환자금	46,000	채무상환자금	46,000	-
공모사채	제12-1회	2019년 10월 30일	운영자금	24,000	운영자금	24,000	-
공모사채	제12-2회	2019년 10월 30일	운영자금	75,000	운영자금	75,000	-

※ 상기 공모자금의 사용내역은 2017년 12월 1일 분할 이후 발행한 사채에 대한 내역입니다.

※ 채무상환자금에는 회사채 상환금액, 운영자금에는 원재료 매입대금 등이 포함되어 있습니다.

[SK바이오사이언스]

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
유가증권시장 신규상장	-	2021.03.12	시설자금	393,400	시설자금	87,327	-
유가증권시장 신규상장	-	2021.03.12	운영자금	223,567	운영자금	68,639	-
유가증권시장 신규상장	-	2021.03.12	기타	368,196	기타	1,731	-
합계	-	-	-	985,163	-	157,697	-

※ 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 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
제3자배정유상증자	-	2019.05.23	-	11,243	운영자금	11,243	-

※ 상기 유상증자 건은 전매제한조치에 따라 증권신고서를 제출하지 않았습니다.

※ 조달 금액은 전액 일반대 상환에 사용하였습니다.

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

1) 재무제표 재작성

당사는 바이오에너지 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.

<p>[관련공시] [정정] 주요사항보고서(영업양도결정), 2020.07.14 합병등종료보고서(영업양수도), 2020.05.29</p>

(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.

<p>[관련공시] 주요사항보고서(회사분할 결정), 2021.9.13 (정정: 2021.12.1) 합병등종료보고서(분할), 2021.12.02</p>

(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.

<p>[관련공시] 유형자산 처분결정, 2021.10.27</p>

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 반기	매출채권	241,038,710	4,604,568	1.91%
	미수금	39,181,599	175,238	0.45%
	단기대여금	3,555,912	3,550,000	99.83%
	미수수익	1,369,923	-	
	파생상품금융자산	6,777,950	-	
	합 계	291,924,094	8,329,806	2.85%
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 반기	제5기	제4기
기초	8,750,082	9,894,380	10,128,090
설정(환입)(주1)	(393,399)	(214,347)	2,918,720
제각 및 환율변동 등	(26,877)	28,829	(2,822,349)
사업양도	-	(958,780)	(106,242)
연결범위의 변동	-	-	(223,839)
기말	8,329,806	8,750,082	9,894,380

(주1) 전반기에 중단부문에서 발생한 대손충당금 환입액 131천원은 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 근거합니다. 12개월 기대신용손실은 보고기간말 이후 12개월 이내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실을 나타내는, 전체기간 기대신용손실의 일부입니다.

(총당금설정률)

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 : 2022.06.30)

(단위 : 천원)

구분	제6기 반기	제5기	제4기
만기미도래	205,896,253	329,933,375	198,722,371
90일 이내	76,438,977	40,867,330	37,272,957
180일 이내	53,515	250,000	2,614,060
180일 초과	10,436,181	4,564,488	4,477,600
소 계	292,824,926	375,615,193	243,086,988
(차감: 대손충당금)	(8,329,806)	(8,750,082)	(9,894,380)
차감계	284,495,120	366,865,111	233,192,608

다. 재고자산 현황 등 (연결재무제표 기준)

1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 천원)

사업부문	제6기 반기	제5기	제4기
Green Chemicals Biz.	185,825,461	162,536,782	140,550,558
Life Science Biz.	221,772,110	183,888,464	112,350,735
기타	20,979,028	2,873,980	29,017
합계	428,576,599	349,299,226	252,930,310
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계 ÷ 기말자산총계 × 100]	11.58	8.83	11.93
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가 ÷ {(기초재고 + 기말재고) ÷ 2}]	3.10	4.01	2.96

공시서류작성기준일 현재 재고자산의 내역은 아래와 같습니다.

<당반기말>

(단위: 천원)

구분	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	19,656,281	(257,594)	25,086,141

제품	144,306,782	(2,831,560)	135,787,768
가공제품	30,090,732	(1,136,621)	28,954,111
반제품(주1)	65,204,158	(918,803)	64,285,355
재공품	10,794,591	-	10,794,591
원재료	91,609,782	(1,116,142)	90,493,640
저장품	63,120,643	(1,142,659)	61,977,984
미착품	10,166,470	-	10,166,470
기타재고자산	1,030,540	-	1,030,539
합 계	435,979,978	(7,403,379)	428,576,599

(주1) CMO 및 CDMO 관련 계약자산 성격의 금액 29,679,292천원이 포함되어 있습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	평가충당금	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.

2) 재고자산의 실사내용 (주요 종속회사 포함)

[SK케미칼]

(1) 재고자산 실사 목적

- 재무상태표일기준 재고자산의 실재성 확인
- 공장별 담당자의 12월말 기준 재고자산 실사시 외부감사법인(한영회계법인)의 회계사가 실사 입회

(2) 연말재고실사일 및 실사절차

장소 및 일시	입회인	실사인	비고
울산공장 : 2022.01.07	3인	1인	재고자산 실사
청주공장 : 2022.01.04	1인	1인	재고자산 실사
천안외주창고 : 2021.12.31	2인	1인	재고자산 실사

(3) 실사방법

- 사업부별 제품별 표본조사 실시함
- 보관재고, 운송중인 재고에 대해선 보관증 확인함
- 외부감사인은 회사의 재고실사에 입회/확인하고 일부 항목에 대해 표본 추출하여 그 실재성 및 완전성을 확인함

(4) 장기체화재고 등 현황

재고자산의 시가가 취득원가보다 하락한 경우에는 저가법 등을 사용하여 재고자산의 재무상

태표가액을 결정하고 있으며, 공시서류작성기준일 현재 재고자산에 대한 평가내역은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2022.06.30)

(단위: 백만원)

계정과목	취득원가	보유금액	평가총당금	당반기말잔액	비고
상 품	26,020	26,020	(279)	25,741	-
제 품	129,696	129,696	(2,237)	127,459	-
재 공 품	5,896	5,896	0	5,896	-
원 재 료	33,928	33,928	(3)	33,924	-
저 장 품	2,013	2,013	0	2,013	-
작업폐물	419	419	0	419	-
미 착 품	6,299	6,299	0	6,299	-
합 계	204,271	204,271	(2,519)	201,752	-

[SK바이오사이언스]

(1) 재고자산 실사 목적

- 재무상대표일기준 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 총당금을 설정하고 있음

보고서 작성기준일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원)

구 분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	26,020	(279)	25,741
제품	129,696	(2,237)	127,459
반제품	5,896	0	5,896
재공품	33,928	(3)	33,924
원재료	2,013	0	2,013
저장품	419	0	419
미착품	6,299	0	6,299
합 계	204,271	(2,519)	201,752

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.

<당반기말> (단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주2)	합 계
금융자산				
매출채권및기타채권(주1)	-	6,777,950	-	6,777,950
단기금융자산	-	1,396,179,342	-	1,396,179,342
장기투자자산	-	-	38,675,182	38,675,182
기타비유동자산(주1)	-	-	368,001	368,001
합 계	-	1,402,957,292	39,043,183	1,442,000,475
금융부채				
매입채무및기타채무(주1)	-	19,929,720	-	19,929,720
합 계	-	19,929,720	-	19,929,720

(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.

당반기 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 반기(당반기)	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	내용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제6기 반기(당반기)	한영회계법인	재무제표 검토 및 감사	480	4,800	480	1,470
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)

구분	일정	
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 반기(당반기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
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

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

가. 회계감사인의 내부회계관리제도에 대한 검토의견

사업연도	검토의견 및 감사의견	지적사항
제6기 반기 (당반기)	(주1)	-
제5기(전기)	[감사의견] 회사의 내부회계관리제도는 2021년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항 없음
제4기(전전기)	[감사의견] 회사의 내부회계관리제도는 2020년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항 없음

(주1) 당반기에는 내부회계관리제도에 대한 감사를 수행하지 않았습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

공시서류작성기준일 현재 당사의 이사회는 2인의 사내이사와 4인의 사외이사 및 1인의 기타 비상무이사로 구성되어 있습니다. 이사회 내에는 감사위원회, 사외이사후보추천위원회, ESG위원회, 인사위원회가 구성되어 있으며, 추후 필요시 재무위원회 등 기타위원회 구성이 가능합니다. 또한, 감사위원회 전원이 사외이사로 구성되어 있습니다.

이사회 의장은 문성환 사외이사가 맡고 있습니다. 문성환 의장은 기업경영의 전문가로서 풍부한 역량과 경험을 토대로 당사의 지속적인 성장과 발전을 위해 많은 기여를 할 것으로 판단됩니다.

(기준일 : 2022.06.30)

인원	사내이사	사외이사	기타비상무이사
총 7명	김철, 전광현(주1)	박정수(주2), 문성환, 조흥희, 안양호	안재현(주3)

(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.

(사외이사 및 그 변동현황)

공시서류작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 공시서류제출일까지의 변동 현황은 아래와 같습니다.

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
7	4	1	-	-

※ 2022년 3월 28일 개최된 제5기 정기주주총회의 결과입니다.

1) 이사회에 관한 내용

- 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주총으로부터 위임받은 사항, 회사경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 결의함.
- 이사의 직무 집행을 감독함.

구분	주요 내용
이사회 권한사항	1. 법령(상법, 자본시장과 금융투자업에 관한 법률, 공정거래법 등) 및 정관에서 이사회 권한으로 정한 사항 2. 회사의 주요의사결정 사항 (이사회 규정) <ul style="list-style-type: none"> - 주주총회에 관한 사항 - 경영에 관한 사항 - 재무에 관한 사항 - 인력 및 조직관리에 관한 사항

	- 기타 주요 경영사항 등
--	----------------

나. 중요의결사항 등

(2022년)

회차	개최일자	의안내용	사내이사		사외이사					
			김철 (출석률:100%)	전광현 (주1) (출석률:100%)	안양호 (출석률:100%)	박정수 (주2) (출석률:100%)	문성환 (출석률:100%)	조흥희 (출석률:100%)	안재현 (주3) (출석률:100%)	
			찬반여부							
1차	2022.01.25	※ 보고사항 ① 2022년 인사위원회 운영안 보고 ② 2021년 경영실적 및 2022년 사업계획 보고 ③ 2022년 내부거래현황 보고	-	-	-	-	-	-	-	해당 없음 ('22년 3월 28일 신규선임)
2차	2022.02.10	1. 재무제표 및 영업보고서 승인의 건 ※ 보고사항 ① 2022년 대표이사 KPI보고 ② 2022년 대표이사 개인별 보수(안) 보고	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		
3차	2022.02.24	1. 준법통제기준 개정의 건 ※ 보고사항 ① 2021년 내부회계관리제도 운영실태 보고 ② 주주제안에 관한 보고 ③ 주요 경영 현안 보고	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		
4차	2022.03.0	1. 정기주주총회 소집 및 의안 확정 의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	

	3	2. 2022년 안전/보건 계획 ※ 보고사항 ① 2021년 내부회계관리제도 운영실태 평가 결과 보고	-	-	-	-	-	-	
5차	2022.03.21	1. 자기주식취득 신탁계약 체결의 건 ※ 보고사항 ① 주요 경영 현안 보고	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
			-	-	-	-	-	-	
6차	2022.03.28	1. 대표이사 선임의 건 2. 이사회 내 위원회 위원 선임의 건 3. 울산공장 종합관리동 신축의 건 4. 현안 조정안 수용 결정의 건 ※ 보고사항 ① SUPEX추구협의회 역할 변화 ② 2021년 이사회 운영평가 결과 보고	찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
7차	2022.04.27	1. 건물임대차계약 변경의 건(주4) 2. 지배구조현장 개정의 건 3. ESG위원회 규정 개정의 건 4. 설비 증설 투자의 건 ※ 보고사항 ① 1분기 경영실적/2분기 경영계획 보고 ② 사외이사 독립성/다양성 가이드라인 보고	찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-

		③ 주요 경영 현황 update							
8차	2022.05.25	1. 일본 지점 이전의 건 ※ 보고사항 ① PPS 사업 Lessons Learne ② SK멀티유틸리티 사업추진 현황 및 향후 계획 ③ 1분기 SHE 진단결과 조치 현황 보고	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
9차	2022.06.15	1. 중간배당 기준일 설정의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
10차	2022.06.22	1. 회사채 발행한도 승인의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

(주1) 전광현 사내이사는 2022년 3월 28일 재선임 되었습니다.

(주2) 박정수 사외이사는 2022년 3월 28일 재선임 되었습니다.

(주3) 안재현 기타비상무이사는 2022년 3월 28일 신규 선임 되었습니다.

(주4) 본 건은 자기거래의 승인에 관련된 건으로 자세한 내용은 아래를 참조하시기 바랍니다.

대상회사	주요주주	결의일자	승인 사항
SK케미칼(주) SK가스(주) SK플라즈마(주)	SK디스커버리(주)	2022.04.27	- 주요 내용 : '22년 ECO Lab 감정평가 및 주변시세 적용에 따라 SK케미칼(주)의 사옥인 ECO Lab의 임대료 및 관리비 계약 변경 - 계약 내용 : 실제 사용면적에 따라 임대료 및 관리비를 정산하며, 매년 외부감정평가 및 주변시세에 따라 증감될 수 있음 - 계약 기간 : 조정 (2022.05 ~)

※ 공시서류작성일이 속하는 사업연도의 개시일부터 기준일까지 개최된 이사회에 대한 내용입니다.

※ 참고사항 <2021년 이사회활동 평가결과(자기평가)>

2022년 3월 사외이사를 대상으로 이사회활동 평가를 진행하였으며, 평가결과 나타난 개선 필요사항은 적극 반영 예정입니다.

- 종합 평점 : 4.4점 (5점 만점)

(단위: 점)

이사회 구성	이사회 역할	이사회 책임	이사회 운영	위원회의 구성	위원회의 역할 /운영
4.3	4.3	4.4	4.5	4.0	4.2

다. 이사회 내 위원회

1) 감사위원회

감사위원회는 "VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 - 2. 감사제도에 관한 사항"을 참조하시기 바랍니다.

2) 사외이사후보추천위원회

사외이사후보추천위원회는 "VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 - 1. 이사회에 관한 사항 - 라. 이사의 독립성" 을 참조하시기 바랍니다.

3) ESG위원회

- 위원장 : 박정수 사외이사

- 위원회 구성 : 사내이사 1명(전광현 이사), 사외이사 2명(박정수 이사, 안양호 이사)

- 설치목적 및 권한사항 : 경영 전반의 주요 ESG 사항을 사전 심의함

- 활동내역

(2022년)

위원회 명	개최일자	의안내용	가 결 여 부	박정수	안양호	전광현
				(출석률 :100%)	(출석률 :100%)	(출석률 :100%)
				찬 반 여부		
ESG위원회	2022.03.03	※ 보고사항 ① 2021년 지속가능경영보고서 중 대성 평가 결과 보고	-	-	-	-
	2022.04.14	1. ESG위원장 선임 2. CHDM No.5 증설 투자의 건 3. ESG위원회 규정 개정의 건 ※ 보고사항 ① 투자심의 위원회 규정 개정 보고	가 결 심 의 심 의	가 결 심 의 심 의	가 결 심 의 심 의	가 결 심 의 심 의
	2022.06.22	※ 보고사항 ① 2021년 지속경영보고서 발간의 건 ② 인권경영 추진 방안 ③ 생물다양성 정책 수립의 건 ④ 조세정책 보고의 건	-	-	-	-

4) 인사위원회

- 위원장 : 문성환 사외이사

- 위원회 구성 : 사내이사 1명(김철 이사), 사외이사 4명(문성환 이사, 조흥희 이사, 김철 이사, 안재현 이사)

- 설치목적 및 권한사항 : 사내이사 등 주요 임원의 인사 관련 사항의 사전 심의

- 활동내역

(2022년)

위원회 명	개최일자	의안내용	가결여부	문성환	조흥희	김철	안재현
				(출석률:100%)	(출석률:100%)	(출석률:100%)	(출석률: - %)
				찬 반 여부			
인사위원회	2022.01.19	※ 보고사항 ① 2022년 인사위원회 운영(案) 보고	-	-	-	-	해당 없음 ('22년 3월 28일 신규선임)
	2022.02.09	1. 2022년 대표이사 KPI 검토의 건 2. 대표이사 개인별 보수 검토의 건 ※ 보고사항 ① 주요 임원 개인별 보수 보고	심의 심의 - -	찬성 찬성 - -	찬성 찬성 - -	찬성 찬성 - -	

라. 이사의 독립성

1) 이사선출에 대한 독립성 기준 등

주주총회에서 선임할 이사 후보자는 이사회(사내이사) 및 사외이사후보추천위원회(사외이사)가 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다.

사외이사후보추천위원회(사외이사 3명)에서 균형있는 의사결정 및 경영감독이 가능하도록 후보자들의 경력 및 전문분야를 고려한 후, 상법 및 상법시행령 등 관련 규정에 제시된 결격사유에 해당되지 않는지를 심사하여 최종적으로 주주총회에 추천하도록 되어 있습니다.

2) 이사의 선임배경, 추천인 등

직명	성명	추천인	활동분야 (담당업무)	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계	임기	연임여부 (연임횟수)
사내이사	김철	이사회	대표이사	해당없음	겸직 임원	2023.03	Y (1)
	전광현 (주1)	이사회	대표이사		겸직 임원	2025.03	Y (1)
사외이사	박정수 (주2)	사외이사후보추천위원회	사외이사 (감사위원)		-	2025.03	Y (1)
	문성환	사외이사후보추천위원회	사외이사 (감사위원)		-	2023.03	N
	조흥희	사외이사후보추천위원회	사외이사 (감사위원)		-	2023.03	N

		천위원회	사위원)			03	
	안양호	사외이사후보추천위원회	사외이사 (감사위원)		-	2024.03	Y (1)
기타비상무이사	안재현 (주3)	이사회	기타비상무이사		겸직 임원	2025.03	N

성명	선임 배경
김철	SK(주)로 입사해 SK이노베이션 석유개발부문장 및 SK케미칼 수지사업 본부장을 거쳐 SK케미칼 대표이사에 재임 중으로 그 동안 각 회사의 사업 성장 관련 지대한 역할을 하였으며 이런 폭넓은 경험과 능력을 바탕으로 당사의 신규사업 실행에 많은 도움이 될 것으로 판단하여 선임
전광현 (주1)	SK케미칼(주)로 입사해 Life Science Biz. 사장을 거쳐 SK케미칼 대표이사에 재임 중으로 각 사업분야의 실적 개선 및 성장과 관련하여 큰 공헌을 하였으며, 그동안의 실무 경험과 탁월한 능력을 바탕으로 사업적 insight를 제공하여 향후 성과에 기여할 것으로 판단하여 선임
박정수 (주2)	현재 서강대학교 경제학부 교수이며 정부기관 등의 정책자문 및 평가위원으로도 폭넓게 활동하는 등 다양한 경험과 전문적인 식견을 바탕으로 SK케미칼의 의사결정에 중요한 역할을 할 것으로 기대하여 선임
문성환	상장회사의 CEO로 10여년을 재임해온 기업경영의 전문가로서 지식과 풍부한 경험을 바탕으로, 주요의사결정시에 다양성을 제고하고 새로운 시각을 제시할 것으로 판단되며, 전문적 식견과 역량 발휘를 통해 회사의 성장과 발전에 기여할 수 있을 것으로 판단되어 선임
조희	국세청 등에서 30년여년간 세무업무를 수행해온 세무분야(특히 기업관련) 전문가로서의 지식과 풍부한 경험에 더하여 상장회사의 사외이사 및 감사위원의 역할을 다년간 수행한 바, 이 사회의 전문성과 다양성을 제고할 것으로 판단되며, 전문적 식견과 역량 발휘를 통해 회사의 성장과 발전에 기여할 수 있을 것으로 판단되어 선임
안양호	기획예산담당관, 중앙인사위원회 인력개발국장, 행정안전부 제2차관을 역임한 인사 및 재무·회계전문가로서, SK케미칼 사외이사 재임 중 풍부한 경험과 역량을 바탕으로 균형 잡힌 시각에서 활발하게 의견을 개진한 바 있음. ESG 경영강화가 요구되는 시점에 SK케미칼의 사업추진과 지속적 성장에 기여할 적임자로 판단하여 선임
안재현 (주3)	현재 SK디스커버리 대표이사로서 SK D&D 대표이사, SK가스 경영지원부문장 및 신성장에너지위원장, SK에코플랜트 대표이사를 역임하며 다양한 투자 및 M&A를 주도하였고, 특히 SK에코플랜트의 친환경, 신에너지 사업구조 전환을 성공적으로 수행한 바 있음. 이러한 경험을 토대로 당사의 그린소재, 바이오 중심의 포트폴리오 구축 및 ESG 경영의 가속화에 기여할 수 있을 것으로 판단하여 선임

(주1) 전광현 사내이사는 2022년 3월 28일 재선임 되었습니다.

(주2) 박정수 사외이사는 2022년 3월 28일 재선임 되었습니다.

(주3) 안재현 기타비상무이사는 2022년 3월 28일 신규 선임 되었습니다.

3) 사외이사후보추천위원회 설치 및 구성현황

(기준일 : 2022.06.30)

성명	사외이사 여부	비고
----	---------	----

안양호	○	- 사외이사가 동위원회 총원의 100%임 - 사외이사 1/2 이상 요건을 충족함 (상법 제542조의8)
조흥희	○	
박정수	○	

4) 사외이사후보추천위원회 주요 활동내역
(2022년)

위원회명	개최일자	의안내용	가결여부	안양호	조흥희	박정수
				(출석률:100%)	(출석률:100%)	(출석률:100%)
				찬반여부		
사외이사후보추천위원회	2022.02.10	사외이사 후보 추천의 건	가결	찬성	찬성	찬성

마. 사외이사의 전문성

1) 사외이사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내용
이사회 사무국	2	팀장(11), 매니저(5)	사외이사 직무수행 보조

회사 내 지원조직은 사외이사가 이사회 및 이사회 내 위원회에서 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다. 이사회 및 위원회 개최 전에 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 필요시 별도의 설명회를 개최하고 있으며, 기타 사내 주요현안에 대해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다.

2) 사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2022.01.25	기획팀	문성환 안양호 조흥희 박정수	-	중장기 사업 Portfolio

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

1) 감사위원회 설치

관계 법령과 정관에 의한 자격요건을 갖춘 3인 이상의 이사로 구성
(단, 사외이사의 수가 총위원의 3분의 2이상인 되도록 함)

(기준일 : 2022.06.30)

설치여부	구성방법	비고
설치됨	4인 (전원 사외이사)	회사의 업무감사 및 회계감사 수행

감사위원회	상법 제415조의2 규정을 준수하여 감사위원회를 설치하고 있으며,
-------	--------------------------------------

설치목적	상법 제415조의2 제2항 규정에 따라 사외이사 3명 이상으로 구성
권한/책임	<ul style="list-style-type: none"> - 이사의 직무집행을 감사 - 이사에 대한 영업에 관한 보고 요구 - 회사의 업무상태와 재산상태 조사
운영방안	정기적으로 장부, 재무제표, 동 부속명세서 등 관련서류 검토 및 대조,실사 등 적절한 절차를 적용하여 회계감사 및 업무감사를 실시하고 있으며 지적사항에 대해서는 적기에 보고 및 시정조치를 취하도록 하고 있음

2) 감사위원회 위원의 인적사항 및 사외이사 여부

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
박정수	예	<ul style="list-style-type: none"> - 서울대/경제학, 서울대/경제학(석) - Stanford University/경제학(박) - 現) 서강대학교 경제학부 교수 - 現) 서강대학교 경제대학 학장 	-	-	-
문성환	예	<ul style="list-style-type: none"> - 서울대/경영학, - 핀란드 헬싱키경영경제대(MBA) - 前) 휴비스 대표이사 사장 - 前) 삼양사 대표이사 사장 	-	-	-
조홍희	예	<ul style="list-style-type: none"> - 성균관대/무역학 - 영국 University of Bath/조세학(석) - 前) 서울지방국세청 청장 - 現) 법무법인 태평양 고문 - 現) (주)메리츠금융지주 사외이사 	예	금융기관, 정부, 증권 유관기관 등 경력자 (4호 유형)	<ul style="list-style-type: none"> - 1996~1997 국세청 법인세과(주무)서기관 - 2002~2004 서울지방국세청 조사2국 조사 4과장(법인세 및 국제조사 담당) - 2007~2008 중부지방국세청 조사3과장(법인세 조사담당) - 2009~2010 국세청 징세법무국장(법인세 소송 및 유권해

					석 담당) ▶ 근무기간 합산하여 5년 이상에 해당함
안양호	예	<ul style="list-style-type: none"> - 고려대/행정학 - London School of Economics/정부학(석) - 고려대 대학원/행정학 박사 수료 - 前) 행정안전부 제2차관 - 現) 루트로닉 사외이사 - 現) 경제규제행정컨설팅(ERAC) 고문행정사 	예	금융기관, 정부, 증권 유관기관 등 경력자 (4호 유형)	<ul style="list-style-type: none"> - 2001~2002 경기도 광명시 부시장 지방자치단체 자 금운용 및 회계, 예산·결산 사무 총괄 및 감독 - 2002~2004 경기도 자치행정국장 도 일반회계 및 특별회계 세 입세출·세무사무 관리 및 감독 - 2008~2010 경기도 행정1부 지사 경기도 세입세출 회계, 예산·결산, 투자·출연금 심사 총괄 관리 및 감독 - 2010~2011 행정안전부 제2차관 중앙부처 및 지방자치단체 윤리 복무감독, 행정안전부 및 그 소속기관 및 공공기관과 지방자치단체 감사, 지방자치단체 재정확충 및 감독, 지방세·지방교부금 제도 및 운영, 자 치단체 및 지방공기업 재정건전성 상태

					<p>모니터링 및 부채관리 등 총괄</p> <p>- 2011~2014 공무원연금공단 이사장 공단 자산(실물·금융자산)운용, 공단 예산·결산 및 회계·재무, 공무원연금기금운용 총괄 CEO,</p> <p>공공기관경영평가보고서/기금운용결과보고서 작성 및 평가수감</p> <p>- 2015~2016 기재부 '공공기관경영평가단' 기관장평가 총괄팀장 공기업, 준정부기관 등 공공기관장 경영성과 평가 업무 총괄</p> <p>▶ 근무기간 합산하여 5년 이상에 해당함</p>
--	--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

나. 감사위원회 위원의 독립성

1) 선출기준

선출기준의 주요 내용	선출기준의 충족여부	관련 법령 등
3명 이상의 이사로 구성	충족 (4인)	상법 제415조의2 제2항
사외이사가 위원의 3분의 2 이상	충족 (전원 사외이사)	
위원 중 1명 이상은 회계 또는 재무 전문가	충족 (안양호 이사, 조흥희 이사)	상법 제542조의11 제2항
감사위원회의 대표는 사외이사	충족 (조흥희 이사)	
그 밖의 결격요건 (최대주주의 특수관계자 등)	충족 (해당사항 없음)	상법 제542조의11 제3항

2) 선임 배경

(기준일 : 2022.06.30)

성명	선임 배경	추천인	임기	연임여부 (연임횟수)	최대주주 또는 주요주주와의 관계
박정수 (주1)	현재 서강대학교 경제학부 교수이며 정부 기관 등의 정책자문 및 평가위원으로도 폭넓게 활동하는 등 다양한 경험과 전문적인 식견을 바탕으로 적극적으로 감사위원회 활동을 할 것으로 판단하여 선임	사외이사 후보추천 위원회	2022.03.28 ~ 2025.03.28	1회	무관
문성환	상장회사의 CEO로 10여년을 재임해온 기업경영의 전문가로서 지식과 풍부한 경험을 바탕으로, 주요의사결정시에 다양성을 제고하고 새로운 시각을 제시할 것으로 판단되며, 전문적 식견과 역량 발휘를 통해 SK케미칼의 감사위원 직무를 적극적으로 수행, 투명성과 독립성 제고에 공헌할 것으로 판단하여 선임	사외이사 후보추천 위원회	2020.03.25 ~ 2023.03.25	-	무관
안양호	기획예산담당관, 중앙인사위원회 인력개발국장, 행정안전부 제2차관을 역임한 인사 및 재무·회계전문가로서, SK케미칼 사외이사 재임 중 풍부한 경험과 역량을 바탕으로 균형 잡힌 시각에서 활발하게 의견을 개진한 바 있음. ESG 경영강화가 요구되는 시점에 SK케미칼의 사업추진과 지속적 성장에 기여할 책임자로 판단하여 선임	사외이사 후보추천 위원회	2021.03.31 ~ 2024.03.31	1회	무관
조흥희	국세청 등에서 30년여년간 세무업무를 수행해온 세무분야(특히 기업관련) 전문가로서의 지식과 풍부한 경험에 더하여 상장회사의 사외이사 및 감사위원의 역할을 다년간 수행한 바, 감사위원회의 전문성과 다양성을 제고할 것으로 판단되어 선임	사외이사 후보추천 위원회	2020.03.25 ~ 2023.03.25	-	무관

(주1) 박정수 사외이사는 2022년 3월 28일 개최된 제5기 정기주주총회에서 재선임되었습니다.

다. 감사위원회의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위한 내부장치 마련 여부- 이사회에 참석

- 관계 법령과 정관에 의거 당사의 회계와 업무를 감사할 수 있음
- 필요에 따라서 자료를 요구할 수 있으며, 열람할 수 있음
- 필요에 따라서 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있음

라. 감사위원회의 주요활동내역

(2022년)

개최일자	의안내용	가결여부	사외이사의 성명			
			안양호 (출석률:100%)	박정수 (출석률:100%)	문성환 (출석률:100%)	조흥희 (출석률:100%)
			찬반여부			
2022.02.24	※ 보고사항 ① 2021년 내부회계관리제도 운영실태 보고 ② 2021년 회계연도에 대한 외감법인의 감사 결과 보고	-	-	-	-	-
2022.03.03	1. 감사보고서 확정 건 2. 2021년 내부회계관리제도 운영실태 평가보고서 확정 건 3. 정기주주총회 의안 및 서류조사결과 확정 건 ※ 보고사항 ① 2021년 감사결과 및 2022년 감사 계획	가결 가결 가결 -	찬성 찬성 찬성 -	찬성 찬성 찬성 -	찬성 찬성 찬성 -	찬성 찬성 찬성 -
2022.04.27	1. 건물임대차계약 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2022.05.25	※ 보고사항 ① 자율책임경영지원단의 감사업무 정책보고 ② 1분기 외부감사인 검토결과 보고	-	-	-	-	-

마. 감사위원회 교육 실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
2020.02.26	삼일회계법인	최정환 박정수 안양호	-	내부회계관리제도 변화
2021.07.27	삼일회계법인	조흥희 문성환 박정수 안양호	-	내부회계 관련 최근 동향 및 연결 내부회계관리제도

바. 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
--------	--------	----------	---------

이사회 사무국	3	임원(1), 팀장(11), 매니저(5)	감사위원회 운영
---------	---	-----------------------	----------

사. 준법지원인에 관한 사항

성명	출생년월	직위/직책	경력사항
신경섭	1969.08	법무팀장	- 경북대/법학 - SK에코플랜트 법무팀 근무 - SK케미칼 법무팀 근무(10년) (주1)

(주1) 상장회사의 법무부서에서 근무한 경력이 합산하여 10년 이상으로 상법 제542조의13제5항 및 상법 시행령 제41조에서 요구하는 준법지원인으로서의 자격요건이 충족됩니다.

아. 준법지원인 주요 활동내역 및 그 처리결과

항 목	주요 활동내역
윤리경영 문화 확산 Program 시행	- 윤리경영 사례 전파(3월, 4월, 6월) - 윤리경영 On-line 교육 실시(5~6월) - 사업파트너 대상 윤리경영 정책 안내
윤리경영 상담/신고제도 운영	- 제보 채널/절차 및 제보자 보호 안내(2월, 5월) - 제보 접수/관리(8건 접수: 민원 4건, 관리제보 4건)
내부 감사	- '21년 감사 실적 및 22년 감사 계획' 감사위원회 보고 (3월) - 이행감사 시행 : GC사업부 SHE RM 경영 진단 이행 점검 (3월)
법규/준법통제기준 점검	- 준법통제기준 개정(2월) - 하도급법 개정에 따른 표준계약서 보완(2월) - 비즈니스파트너 관계에 대한 검토(4~6월) - 하도급거래에 대한 서면 실태조사(6월) - 법 개정에 따른 표준 하도급계약 보완(5월) - LS 마케팅 CP 규정 개정에 대한 검토(6월)
안전보건활동	- 2022년 안전보건계획 수립(3월) - 공장 내 비즈니스파트너의 안전 관련 의견 청취 및 검토

자. 준법지원인 등 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
법무실(법무)	6	팀장(11), 매니저(1~9)	준법교육, 준법점검, 계약검토, 법적자문
Compliance팀	3	매니저(10~20)	내부제보 접수처리, 업무 감사

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2022.06.30)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
---------	-------	-------	-------

도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	제4기(2020년도) 정기주주총회 2021년 제1차 임시주주총회 제5기(2021년도) 정기주주총회

※ 당사는 공시서류제출일 현재 의결권대리행사권유제도를 도입 및 실시하고 있으며, 위임방법으로는 '직접교부', '우편 또는 모사전송', '전자우편으로 위임장 용지 송부'가 있습니다.

나. 소수주주권

당사는 공시대상기간 중 소수주주권이 행사된 경우가 없습니다.

다. 경영권 경쟁

당사는 공시대상기간 중 회사의 경영지배권에 관하여 경쟁이 있었던 경우가 없습니다.

라. 의결권 현황

(기준일 : 2022.06.30) (단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	17,620,780	-
	우선주	2,115,429	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	420,346	자기주식
	우선주	2,115,429	자기주식 포함
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	17,200,434	-
	우선주	-	-

마. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	<p>제10조 (주식의 발행 및 배정)</p> <p>① 회사가 이사회 결의로 신주를 발행하는 경우 다음 각 호의 방식에 의한다.</p> <p>1. 주주에게 그가 가진 주식 수에 따라서 신주를 배정하기 위하여 신주 인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식</p> <p>2. 발행주식총수의 100 분의 25 를 초과하지 않는 범위 내에서 신기술의 도입, 재무구조의 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우 제 1 호 외의 방법으로 주주 외의 자에게 신주를 배정하기 위하여 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식</p> <p>3. 발행주식총수의 100 분의 25 를 초과하지 않는 범위 내에서 제 1 호 외의 방법으로 불특정 다수인(회사의 주주를 포함한다)에게 신주인수의 청약을 할 기회를</p>
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>부여하고 이에 따라 청약을 한 자에 대하여 신주를배정하는 방식</p> <p>② 제 1 항 제 3 호의 방식으로 신주를 배정하는 경우에는 이사회 결의로 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 방식으로 신주를 배정하여야 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 자의 유형을 분류하지 아니하고 불특정 다수의 청약자에게 신주를 배정하는 방식 2. 관계 법령에 따라 우리사주조합원에 대하여 신주를 배정하고 청약되지 아니한 주식까지 포함하여 불특정 다수인에게 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식 3. 주주에 대하여 우선적으로 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하고 청약되지 아니한 주식이 있는 경우 이를 불특정 다수인에게 신주를 배정받을 기회를 부여하는 방식 4. 투자매매업자 또는 투자중개업자가 인수인 또는 주선인으로서 마련한 수요예측 등 관계 법규에서 정하는 합리적인 기준에 따라 특정한 유형의 자에게 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하는 방식 <p>③ 제 1 항 제 2 호 및 제 3 호에 따라 신주를 배정하는 경우 상법 제 416 조 제 1 호, 제 2 호, 제 2 호의 2, 제 3 호 및 제 4 호에서 정하는 사항을 그 납입기일의 2 주 전까지 주주에게 통지하거나 공고하여야 한다. 다만, 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제 165 조의 9 에 따라 주요사항보고서를 금융위원회 및 거래소에 공시함으로써 그 통지 및 공고를 갈음할 수 있다.</p> <p>④ 제 1 항 각호의 어느 하나의 방식에 의해 신주를 발행할 경우에는 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>⑤ 회사는 신주를 배정하는 경우 그 기일까지 신주인수의 청약을 하지 아니하거나 그 가액을 납입하지 아니한 주식이 발생하는 경우에 그 처리 방법은 발행가액의 적정성등 관련 법령에서 정하는 바에 따라 이사회 결의로 정한다.</p> <p>⑥ 회사는 신주를 배정하면서 발생하는 단주에 대한 처리방법은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>⑦ 회사는 제 1 항 제 1 호에 따라 신주를 배정하는 경우에는 주주에게 신주인수권 증서를 발행하여야 한다.</p>		
결산일	12월 31일	정기주주총회	결산일로부터 3개월 이내
기준일	매 결산기의 최종일		
명의개서대리인	하나은행 증권대행부 (서울시 영등포구 국제금융로 72, 02-368-5800)		
주주의 특전	없음	공고게재 방법	<p>당사 홈페이지 : https://www.skchemicals.com/</p> <p>다만, 전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 공고를 할 수 없는 때에는 서</p>

			울특별시 내에서 발행하는 일간 「매일경제신문」에 게재한다.
--	--	--	----------------------------------

바. 주주총회 의사록 요약

(기준일 : 2022.06.30)

주총일자	안 건	결 의 내 용
제2기 정기주주총회 (2019.03.25)	제1호 의안: 제2기 (2018.01.01.~2018.12.31) 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건 제2호 의안: 이사 선임의 건 - 제2-1호 의안: 사내이사 선임의 건 (후보: 전광현) - 제2-2호 의안: 사외이사 선임의 건 (후보: 박정수) 제3호 의안: 감사위원회 위원 선임의 건 (후보: 박정수) 제4호 의안: 정관 일부 변경의 건 제5호 의안: 이사 보수 한도 승인의 건 제6호 의안: 주식매수선택권 부여의 건 - 제6-1호 의안: 주식매수선택권 부여의 건(대상자: 전광현) - 제6-2호 의안: 주식매수선택권 부여 승인의 건(대상자: 안동현) 제7호 의안: 자본준비금감액의건	원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인
2020년 제1차 임시주주총회 (2020.03.17)	제1호 의안 : 바이오에너지 사업 양도의 건	원안대로 승인
제3기 정기주주총회 (2020.03.25)	제1호 의안 : 제3기 (2019.1.1~2019.12.31) 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 이사 선임의 건 - 제2-1호 의안 : 사내이사 선임의 건 (후보: 김 철) - 제2-2호 의안 : 사외이사 선임의 건 (후보: 문성환) - 제2-3호 의안 : 사외이사 선임의 건 (후보: 조흥희) 제3호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건 - 제3-1호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건 (후보: 문성환) - 제3-2호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건 (후보: 조흥희) 제4호 의안 : 정관 변경의 건 제5호 의안 : 이사 보수 한도 승인의 건 제6호 의안 : 임원 퇴직금 규정 개정의 건	원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인
제4기 정기주주총회 (2021.03.31)	제1호 의안 : 제4기 (2020.1.1~2020.12.31) 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 감사위원인 사외이사 선임의 건 (후보 : 안양호) 제3호 의안 : 정관 일부 변경의 건 제4호 의안 : 이사 보수 한도 승인의 건	원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인
2021년 제1차	제1호 의안 : 분할계획서 승인의 건	원안대로 승인

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기초		기말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
SK디스커버리	최대주주	보통주	6,137,781	34.83	6,137,781	34.83	-
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	계열사 등기 임원 퇴임에 따른 특수관계자 제외
계		보통주	6,443,118	36.57	6,441,954	36.56	-
		우선주	77,936	3.68	77,936	3.68	-

※ 기초는 2022년 1월 1일, 기말은 2022년 6월 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)	34,522	최창원	40.18	-	-	최창원	40.18
		안재현	0.08	-	-	-	-

※ 상기 지분율은 보통주 기준으로 계산하여 기재하였습니다.

※ 상기 출자자수는 2022년 6월 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 전자공시 시스템에 공시한 SK디스커버리의 '임원·주요주주특정증권등소유상황보고서' 및 '최대주주등소유주식변동신고서' 등을 참조하시기 바랍니다.

나. 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구분	
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 : 2022.06.30)

성명	직 위(상근여부)	출생연도	주요경력
최창원	대표이사 부회장 (상근)	1964.08	서울대 심리학 前) SK가스 대표이사 부회장 兼) SK가스 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 선경합성주식회사를 설립하였으며, 1976년 6월 29일 유가증권시장에 상장한 주권상장법인입니다.

※ 1976년 선경합성(주)에서 선경화성(주)를 흡수합병하였기에 선경합성 주식회사의 설립일을 기준으로 함

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

3) 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지 주소

- 주 소 : 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. 당사는 별도의 사업을 영위하지 않는 순수지주회사로서 주요 수익은 자회사 등으로부터 수취하는 배당금 수익입니다. 당사의 주요 자회사가 영위하는 사업으로는 친환경 소재 생산 및 제약사업(SK케미칼(주)), LPG 등을 판매하는 가스사업(SK가스(주)), 부동산개발사업(SK디앤디(주))이 있으며, 그 외 자회사들은 혈액제제 사업(SK플라즈마(주)), 부동산 데이터 솔루션 사업(주)한국거래소시스템즈)을 영위하고 있습니다 기타사업으로는 연결대상 종속회사가 영위하는 에너지발전사업(울산지피에스(주)) 등이 있습니다.

6) 등기 임원 현황

(기준 2022.06.30)

일 : .) (단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원여부	상근여부	담당업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의관계	재직기간	임기만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
최창원	남	1964.08	부회	사내이사	상근	대표이사	서울대 / 심리학 前) SK가스 대표이사	7,650,12	5,782	최대주주	28년 3개월	2024.03.30

원			장				부회장 兼) SK가스 사내이사 부회장	8		본인		
안재현	남	1966.02	사장	사내이사	상근	대표이사	美 펜실베니아대 / MBA 前) SK에코플랜트 대표이사 사장 兼) SK가스/SK케미칼 기타비상무이사	14,423	-	발행회사 등기임원	7개월	2025.03.28
최재영	남	1973.02	이사	사내이사	상근	재무실장	美 썬더버드대 / MBA 前) SK케미칼 재무지원실장 兼) SK플라즈마/휴비스 기타비상무이사	326	-	발행회사 등기임원	6개월	2025.03.28
송재용	남	1964.03	이사	사외이사	비상근	사외이사	美 펜실베니아대 / 경영학 박사 前) 한국전략경영학회 회장 前) 미국경영학회 (AOM) 국제경영분과 회장 現) 서울대학교 경영학과 교수	-	-	발행회사 등기임원	4년 3개월	2024.03.30
김용준	남	1964.07	이사	사외이사	비상근	사외이사	美 시라큐스대 / 경제학 석사 前) 국세청 국제조세관리관 前) 중부지방국세청장 現) 김앤장법률사무소 고문	-	-	발행회사 등기임원	4개월	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	4개월	2025.03.28

3. 최대주주 변동내역

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식	지분율	변동원인	비고
-----	-------	------	-----	------	----

		수			
2019.03.25	SK디스크버리(주)외 11명	4,263,827	32.28	전광현 대표이사 신규 선임(SK케미칼)	-
2020.12.09	SK디스크버리(주)외 11명	4,188,827	31.71	특수관계인 2인 시간외 매도 (75,000주)	-
2020.12.23	SK디스크버리(주)외 11명	4,185,827	31.69	김철 대표이사 장내 매도(3,000주)	-
2021.09.03	SK디스크버리(주)외 11명	4,347,371	32.91	SK디스크버리(주) 장내 매수 (161,544주)	-
2021.11.10	SK디스크버리(주)외 11명	6,521,054	33.04	무상증자로 인한 주식수 변동 (2,173,683주)	-
2022.07.08	SK디스크버리(주)외 10명	6,519,890	33.04	박찬중 대표이사 퇴임(SK디스크버리)	-

※ 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.

4. 주식의 분포

가. 주식 소유현황

(기준일 : 2022.06.30) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	SK디스크버리(주)	6,137,781	34.83	-
	국민연금공단	1,228,894	6.97	-
우리사주조합		-	-	-

※ 상기 소유주식수 및 지분율은 보통주(의결권 있는 주식) 기준입니다.

※ 최근 주주명부 폐쇄일인 2021년 12월 31일 기준 주주의 주식 소유현황을 기초로하여, 2022년 6월 30일까지 확인 가능한(공시된) 소유주식 변동분만을 반영하였습니다. 국민연금공단은 2022년 6월 07일 공시한 '주식등의 대량보유상황보고서'를 참고하였습니다.

나. 소액주주현황

(기준일 : 2022년 06월 30일) (단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	108,044	108,061	99.98	8,864,927	17,620,780	50.31	-

※ 상기 소액주주 현황은 최근 주주명부폐쇄일인 2021년 12월 31일 기준이며, 소유주식은 보통주(의결권 있는 주식) 기준입니다.

※ 소액주주는 총발행주식수의 100분의 1에 미달하는 주식을 소유한 주주이며, 총발행주식수는 의결권 있는 발행주식 총수 기준입니다.

5. 주가 및 주식거래실적

당사 주식의 공시서류작성기준일부터 최근 6개월간의 주가 및 주식거래실적은 아래와 같습니다.

(단위 : 원, 주)

종 류		22년 1월	22년 2월	22년 3월	22년 4월	22년 5월	22년 6월	
보통주	주가	최고	152,500	133,000	136,000	137,000	129,500	125,000
		최저	121,000	118,000	112,500	122,000	117,000	88,200
		평균	139,775	126,778	123,048	130,238	125,310	105,410
	거래량	최고(일)	276,221	118,112	122,385	95,952	129,637	159,653
		최저(일)	40,637	51,865	46,673	38,695	22,709	34,655
		월간	1,965,119	1,291,955	1,496,585	1,189,382	1,188,305	1,500,669
우선주	주가	최고	87,500	76,600	68,200	68,000	66,400	62,700
		최저	69,900	64,600	60,800	64,000	61,400	46,000
		평균	79,860	71,861	65,033	66,057	63,629	53,640
	거래량	최고(일)	29,239	21,459	17,345	54,387	19,533	17,285
		최저(일)	4,168	3,593	4,548	4,479	3,431	3,327
		월간	248,990	145,166	175,557	220,735	155,822	169,522

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기

준일 2022.06

: .30)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원여부	상근여부	담당업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의관계	재직기간	임기만료일
								의결권있는주식	의결권없는주식			
김철	남	1961.05	대표이사	사내이사	상근	대표이사	서울대/경제학 London School of Economics/경제학(석) 前) SK이노베이션 자원개발본부장	3,000	0	계열사임원	4년 7개월	2023.03.25
전광현	남	1964.12	대표이사	사내이사	상근	대표이사 兼) Pharma사업 대표	고려대/경영학 兼) SK플라즈마 사장 兼) SK바이오사이언스 기타비상무이사	775	0	계열사임원	4년 7개월 (주1)	2025.03.28
안재현	남	1966.02	기타비상무이사	기타비상무이사	비상근	기타비상무이사	연세대/응용통계학 前) SK에코플랜트 대표이사 사장 現) SK디스커버리 대표이사	0	0	겸직임원	3개월 (주2)	2025.03.28
박정수	남	1966.02	이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원회 위원)	서울대/경제학, 서울대/경제학(석) Stanford University/경제학(박) 現) 서강대학교 경제학부 교수	0	0	-	3년 3개월 (주3)	2025.03.28

							現) 서강대학교 경제대학 학장					
문 성 환	남	195 4.0 1	이사	사외이 사	비 상 근	사외이사 (감사위원회 위 원)	서울대/경영학, 핀란드 헬싱키경 영경제대(MBA) 前) 휴비스 대표 이사 사장 前) 삼양사 대표 이사 사장	0	0	-	2년 3개월	202 3.03 .25
조 흥 희	남	195 9.0 7	이사	사외이 사	비 상 근	사외이사 (감사위원회 위 원)	성균관대/무역학 영국 University of Bath/조세학(석) 前) 서울지방국세 청 청장 現) 법무법인 태 평양 고문 現) (주)메리츠금융 지주 사외이사	0	0	-	2년 3개월	202 3.03 .25
안 양 호	남	195 7.0 4	이사	사외이 사	비 상 근	사외이사 (감사위원회 위 원)	고려대/행정학 London School of Economics/정 부학(석) 고려대 대학원/행 정학 박사 수료 前) 행정안전부 제2차관 現) 루트로닉 사 외이사 現) 경제규제행정 컨설팅(ERAC) 고 문행정사	0	0	-	1년 3개월	202 4.03 .31
황 춘 현	남	195 7.0 8	임원	미등기	상 근	생산총괄	부산대/경영학 兼) SK디스커버 리 안전환경총괄	1,1 64	0	-	4년 7개월	-
양 정 일	남	197 0.0 5	임원	미등기	상 근	사장 보좌	서울대/법학 前) SK가스 법무 실장, SK에코플랜트 윤 리경영부문장	0	0	-	4년 7개월	-
이	남	196	임원	미등기	상	사장 보좌	부산대/경영학	0	0	-	4년	-

광석		2.07			근		前) SK에코플랜트 홍보실장 兼) SK디스커버리 커뮤니케이션실장 兼) SK가스 커뮤니케이션실장					7개월	
김현석	남	1966.06	임원	미등기	상근	GC사업본부장	연세대/생화학 Univ. of North Carolina at Chapel Hill(MBA)	1,024	0	-	4년7개월	-	
김철진	남	1966.02	임원	미등기	상근	경영지원본부장	서울대/화학공학(석) 前) SK가스 G-CUBE 본부장 兼) 전략기획실장, Digital Innovation Center장	0	0	-	7개월	-	
배혁	남	1967.07	임원	미등기	상근	기업문화실장	연세대/중국어문학	0	0	-	4년7개월	-	
유호섭	남	1966.01	임원	미등기	상근	울산공장장	서울대/화학공학	0	0	-	4년7개월	-	
김정훈	남	1970.11	임원	미등기	상근	Pharma사업 연구개발센터장 兼) Pharma기획실장	서울대/제약학, 서울대/약학(석) Univ. of Washington (MBA)	20	0	-	4년7개월	-	
김한석	남	1968.02	임원	미등기	상근	화학연구소장	서강대/화학공학(석) 서강대/화학공학(박)	477	0	-	4년4개월	-	
조수동	남	1971.08	임원	미등기	상근	Pharma사업 마케팅1본부장	수원대/유전공학, 한양대(MBA)	90	0	-	4년7개월	-	
유형준	남	1970.01	임원	미등기	상근	Pharma사업 마케팅3본부장	건국대/미생물공학	17	0	-	4년7개월	-	
김남	남	197	임원	미등기	상	Pharma사업 마케팅	한남대/지역개발	0	0	-	4년	-	

광진		0.0 3			근	팅4본부장	학과					7개월	
김태환	남	197 6.0 3	임원	미등기	상근	Pharma사업 경영 지원실 ER담당 (兼) SK바이오사 이언스 기업문화 실 ER담당	성균관대/경영학 과	0	0	-	1년	-	
김응수	남	196 9.0 8	임원	미등기	상근	Copolyester사업 부장	성균관대/섬유공 학	0	0	-	4년 7개월	-	
전성철	남	196 6.0 5	임원	미등기	상근	커뮤니케이션담 당	고려대/신문방송 학(학) 성공회대/NGO대 학원 비정부기구학 (석)	0	0	-	1년 2개월	-	
김기동	남	197 1.0 2	임원	미등기	상근	재무지원실장	고려대/경제학, Indiana University/MBA 前) SK디스커버 리 재무실장	317	0	-	6개월	-	
김학성	남	197 0.0 6	임원	미등기	상근	기능소재사업부 장	서울대/공업화학, 서울대/고분자복 합재료(석) (兼)ENTIS 대표, SK케미칼대정 대 표	327	0	-	4년 7개월	-	
박정호	남	196 9.0 6	임원	미등기	상근	기반기술연구실 장	서울대/화학, 서울 대/유기화학(석)	0	0	-	4년 7개월	-	
정재준	남	197 6.1 0	임원	미등기	상근	신사업개발실장	한양대/화학공학	0	0	-	4년 7개월	-	
김동률	남	196 9.1 0	임원	미등기	상근	경영지원실장	인하대/화학공학 (兼) SHE기획실장	0	0	-	4년 7개월	-	
이형원	남	196 0.0 2	임원	미등기	상근	신성장에너지총 괄	서울대/자원공학, 서울대/자원공학 (석) 서울대/암반역학 (박) 前) SK에코플랜 트 에코에너지부문 장	0	0	-	6개월	-	

							兼) SK디스커버리 신성장에너지총괄, SK디앤디 신성장에너지총괄, SK가스 인프라지원총괄						
안재현	남	1976.05	임원	미등기	상근	성장지원실장	연세대/경영학, Northwestern University/MBA 前) 모건스탠리 전무 兼) SK바이오사이언스 성장지원실장	0	0	-	6개월	-	
안영일	남	1972.11	임원	미등기	상근	Pharma사업 마케팅2본부장	대전대/환경공학, 충남대(MBA)	0	0	-	4년 7개월	-	
유현승	남	1975.12	임원	미등기	상근	Pharma사업 청주 공장장	서울대/약학, 서울대/생약학(석), 서울대 생약학(박)	0	0	-	4년 7개월	-	
구민회	남	1968.12	임원	미등기	상근	Pharma사업 경영지원실장	성균관대/회계학과	0	0	-	4년 7개월	-	

(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 기재하였습니다.

※ 상기 '소유주식수'는 우리사주 보유분을 제외한 숫자입니다.

(작성 기준일 이후 신규 선임 및 퇴임 임원)

구분	성명	성별	출생년월	직위	등기임원여부	상근여부	담당업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의관계	재직기간	임기만료일
									의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
신규 선임	송기석	남	1970.05	임원	미등기	상근	가치혁신실장	연세대/경제학, Columbia Univ./MBA 성균관대/경영학(박)	0	0	-	0개월	-

								前) 메릴린치 전무 兼) SK바이오사이언스 가치 혁신실장, SK디스커버리 가치 혁신실장, SK가스 가치혁신실장					
--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

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

나. 등기임원의 겸직현황

(기준일 : 2022년 6월 30일)

구분		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.

다. 직원 등 현황

(기준일

: 2022.06.30)

(단위 : 백만원)

사업부 문	성별	직원 수					평 균 근 속 연 수	연 간 급 여 총 액	1인 평 균 급 여 액	소속 외 근로자			비고
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계				남	여	계	
		전체	(단시 간 근로자)	전체	(단시 간 근로자)								
경영지 원부문	남	66	-	6	-	72	3.42	4,054	56				-
경영지 원부문	여	31	-	11	-	42	2.89	1,312	31				-
Green Chemi cals Biz	남	450	-	54	-	504	3.89	27,628	55	-	-	-	-
Green Chemi	여	87	-	16	-	103	3.53	3,515	34				-

cals Biz													
Life Science Biz	남	492	-	15	-	507	3.72	21,342	42				-
Life Science Biz	여	152	-	10	-	162	3.34	4,855	30				-
성별 합계	남	1,008	-	75	-	1,083	3.78	53,024	49				-
성별 합계	여	270	-	37	-	307	3.34	9,682	32				-
합 계		1,278	-	112	-	1,390	3.68	62,706	45				-

- ※ 상기 '평균 근속연수'는 2017년 12월 1일 법인 신설 이후 근속연수 기준입니다.
- ※ 상기 내용은 미등기임원을 포함하여 작성되었으며, 등기임원은 제외하였습니다.
- ※ 상기 직원의 급여는 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득을 기준으로 작성되었습니다.
- ※ 상기 '1인 평균 급여액'은 월별 평균 급여액의 합이며, 월별 평균 급여액은 해당 월의 급여총액을 해당 월의 평균 근무인원 수로 나눈 값입니다.
- ※ 상기 '소속 외 근로자'는 기업공시서식 작성기준에 따라 분·반기보고서에 기재하지 않습니다.

라. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	25	5,074	203	-

- ※ 상기 '인원수'는 2022년 6월 30일 기준이며, '1인 평균 급여액'은 월별 평균 급여액을 합산한 금액입니다.
- ※ 상기 급여는 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득을 기준으로 작성되었습니다.

2. 임원의 보수 등

가. 이사·감사 전체의 보수현황

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기임원	7명	5,000	사내/외이사 합계

2. 보수지급금액

(1) 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	2,425	346	-

※ 상기 '인원수'는 공시서류작성기준일 현재 기준입니다.

※ 상기 급여는 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득을 기준으로 작성되었습니다.

※ 2022년 3월 28일 제5기 정기주주총회에서 기타비상무이사 1인을 신규선임하였습니다.

(2) 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	2,225	742	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	4	200	50	-
감사	-	-	-	-

※ 상기 '인원수'는 공시서류작성기준일 현재 기준입니다.

※ 상기 급여는 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득을 기준으로 작성되었습니다.

※ 2022년 3월 28일 제5기 정기주주총회에서 기타비상무이사 1인을 신규선임하였습니다.

3) 보수지급기준

구분	지급근거
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	'22년 이사보수한도 범위 내에서 담당업무, 전문성, 회사 기여도 등을 종합적으로 반영하여 기본급을 결정하였음. 또, 회사의 매출액, 영업이익과 같은 정량 평가 결과와 전략적 목표 달성도, 리더십과 같은 정성 평가 결과를 종합적으로 고려하여 성과급을 지급 할 수 있음.
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-
감사위원회 위원	'22년 이사보수한도 범위 내에서 담당업무, 전문성, 회사의 경영환경 등을 종합적으로 반영하여 기본급을 결정하였음.
감사	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
전광현	사장	1,450	0

김철	사장	775	0
----	----	-----	---

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
전광현	근로소득	급여	450	임원처우기준에 따라 직책(대표이사), 직위(사장), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기준연봉을 총 900백만원으로 결정하고, 1/12인 75백만원을 매월 지급하였음
		상여	1,000	매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량지표와 리더십, 전문성, 기타 회사 기여도로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급함. 2021년 매출액 2.08조 및 영업이익 5,551억(연결기준) 등 계량지표 측면을 고려하였고, 비계량지표와 관련하여 Copolyester 사업의 최대 실적 달성, 복합소재 및 PPS 사업의 매각을 통한 성공적 Biz. Portfolio 개선, SK바이오사이언스의 성공적 IPO 추진, 신제품의 보강과 성공적인 경영 개선 활동, 효과적인 비용 집행 활동 등으로 성장에 기여한 점을 종합 고려하여 상여로 1,000백만원 산출/지급하였음
		주식매수 선택권 행사이익	-	-
		기타 근로 소득	-	-
	퇴직소득	-	-	
	기타소득	-	-	
	김철	근로소득	급여	475
상여			300	매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량지표와 리더십, 전문성, 기타 회사기여도로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급함. 2021년 매출액 2.08조 및 영업이익 5,551억(연결기준) 등 계량지표 측면을 고려하였고, COVID-19

				등으로 어려운 대내외 환경 하에서도 임직원들의 역량을 결집하여 목표한 성과를 달성할 수 있도록 리드한 점과 Copolyester 사업이 역대 최대 실적을 달성한 점을 고려하여 상여로 300백만원 산출/지급하였음
		주식매수 선택권 행사이익	-	-
		기타 근로 소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
전광현	사장	1,450	0
김철	사장	775	0

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
전광현	근로소득	급여	450	임원처우기준에 따라 직책(대표이사), 직위(사장), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기준연봉을 총 900백만원으로 결정하고, 1/12인 75백만원을 매월 지급하였음
		상여	1,000	매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량지표와 리더십, 전문성, 기타 회사 기여도로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급함. 2021년 매출액 2.08조 및 영업이익 5,551억(연결기준) 등 계량지표 측면을 고려하였고, 비계량지표

				와 관련하여 Copolyester 사업의 최대 실적 달성, 복합소재 및 PPS 사업의 매각을 통한 성공적 Biz. Portfolio 개선, SK바이오사이언스의 성공적 IPO 추진, 신제품의 보강과 성공적인 경영 개선 활동, 효과적인 비용 집행 활동 등으로 성장에 기여한 점을 종합 고려하여 상여로 1,000백만원 산출/지급하였음
		주식매수 선택권 행사이익	-	-
		기타 근로 소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-
김철	근로소득	급여	475	임원처우기준에 따라 직책(대표이사), 직위(사장), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기준연봉을 총 950백만원으로 결정하고, 1/12인 79백만원을 매월 지급하였음
		상여	300	매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량지표와 리더십, 전문성, 기타 회사기여도로 구성된 비계량 지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급함. 2021년 매출액 2.08조 및 영업이익 5,551억(연결 기준) 등 계량지표 측면을 고려하였고, COVID-19 등으로 어려운 대내외 환경 하에서도 임직원들의 역량을 결집하여 목표한 성과를 달성할 수 있도록 리더한 점과 Copolyester 사업이 역대 최대 실적을 달성한 점을 고려하여 상여로 300백만원 산출/지급하였음
		주식매수 선택권 행사이익	-	-
		기타 근로 소득	-	-
		퇴직소득		-
	기타소득		-	-

다. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황 등

1) 이사·감사에게 부여한 주식매수선택권

(단위 : 천원)

구분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	2	9,816	-
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자	-	-	-
계	2	9,816	-

※주식매수선택권의공정가치는 당해사업연도손익계산서(포괄손익계산서)에 주식매수선택권과 관련하여 비용으로 계상된 부분 중 등기이사에 대한 총액만 기재하였습니다.

2) 공정가치 산출방법 등

당반기말 현재 주식매수선택권의 공정가치 산출 내역은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 주, 원)

부여일	발행할 주식수(주1)	행사기간(주2)	행사가격(주1)	부여일의 공정가치(주1)
2018.03.06	29,988	2020.3.7 ~ 2025.3.6	71,785	15,864
2018.03.26(1차)	22,491	2021.3.27 ~ 2025.3.26	72,009	16,226
2018.03.26(2차)	44,984	2022.3.27 ~ 2025.3.26	77,724	13,717
2019.03.25(1차)	22,491	2021.3.26 ~ 2026.3.25	47,749	9,184
2019.03.25(2차)	22,492	2022.3.26 ~ 2026.3.25	51,517	7,856

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

(주2) 2022년 6월 30일 현재 미행사된 주식매수선택권의 가중평균잔여만기는 3.54년입니다.

주식매수선택권의 공정가치는 이항옵션가격결정모형에 따라 산정되었으며, 모형에 적용한 변수는 아래와 같습니다.

(단위: 원)

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

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

3) 주식매수선택권 부여 및 행사현황

(기준

일 : 2022.06.30)

(단위 : 원, 주)

부여 받은 자	관계	부여 일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동 수량		총변동 수량		기말 미행사 수량	행사기간	행사 가격	의무보유 여부	의무보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
황춘현	미등기임원	2018.03.06	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결정	보통주	14,994	-	-	-	-	14,994	2020.03.07~2025.03.06	71,785	X	-
김현석	미등기임원	2018.03.06	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결정	보통주	14,994	-	-	-	-	14,994	2020.03.07~2025.03.06	71,785	X	-
김철	등기임원	2018.03.26	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결정	보통주	22,491	-	-	-	-	22,491	2020.03.27~2025.03.26	72,009	X	-
김철	등기임원	2018.03.26	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결정	보통주	22,492	-	-	-	-	22,492	2021.03.27~2025.03.26	77,724	X	-
OOO (주1)	-	2018.03.26	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결정	보통주	22,492	-	-	-	-	22,492	2021.03.27~2025.03.26	77,724	X	-
전광현	등기임원	2019.03.25	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결정	보통주	22,491	-	-	-	-	22,491	2021.03.26~2026.03.25	47,749	X	-
전광현	등기임원	2019.03.25	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결정	보통주	22,492	-	-	-	-	22,492	2022.03.26~2026.03.25	51,517	X	-

(주1) 최초 주식매수선택권을 부여받은 자인 故 박만훈의 상속인입니다.

※ 상기 '최초부여수량'은 2021년 10월 22일 무상증자로 인한 증가분을 반영한 내역입니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사의 현황

가. 기업집단의 명칭 및 계열회사의 수

- 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
에스케이	20	714	734

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

※ 해외계열회사 포함 기준이며, 해외계열회사는 비상장으로 분류함

※ (주)부산도시가스는 '22.1.18일 부 상장폐지 (상기 표 상장으로 분류)

나. 소속회사의 명칭

- 소속회사명 : 에스케이케미칼(주) (법인등록번호 : 131111-0501021)

다. 계열회사간의 지배·종속 및 출자 현황을 파악할 수 있는 계통도

☞ "XII.상세표 - 2. 계열회사 현황(상세) - (계열회사간 출자현황)"을 참조하시기 바랍니다.

라. 계열회사간의 업무조정이나 이해관계를 조정하는 기구 또는 조직이 있는 경우 그 현황

- 해당사항 없음

마. 계열회사중 회사의 경영에 직접 또는 간접으로 영향력을 미치는 회사가 있는 경우에는 그 회사명과 내용

- 해당사항 없음

바. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

구분		겸직현황			
성명	직책	회사명	직책	선임시기	상근여부
김철	대표이사 / 사장	SK디스커버리	대표이사	2021.03.31	상근

※ 상기 선임시기는 최근 선임일입니다.

2. 타법인출자 현황

- 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			기초 장부 가액	총 출자금액		기말 장부 가액
	상장	비상장	계		증가(감소)		
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	1	13	14	382,486	12,853	-	395,339

일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	7	7	34,581	464	2,130	37,175
계	1	20	21	417,068	13,317	2,130	432,514

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여 등

가. 대주주에 대한 신용공여 등

- 해당사항 없음

나. 대주주 이외에 대한 신용공여 등

공시서류작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 공시서류작성기준일까지 기한동안 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2022.06.30)

(단위: USD)

특수관계자명	특수관계구분	채권자	채무보증금액		채무보증기간	거래내역(잔액)		
			통화	금액		기초	증감	기말
ST Green Energy Pte, Ltd	종속회사	HSBC	USD	5,000,000	2020.05.23~2021.05.22	5,000,000	-5,000,000	-
		DBS(주)	USD	4,000,000	2021.03.18~2022.03.17	4,000,000	-4,000,000	-
		하나은행	USD	7,200,000	2021.04.23~2022.04.22	7,200,000	-7,200,000	-
	소계	USD	16,200,000	-	16,200,000	-16,200,000	-	
SK Chemicals America	종속회사	신한은행 Irvine지점	USD	3,000,000	2020.02.22~2021.02.22	3,000,000	-3,000,000	-
	소계	USD	3,000,000	-	3,000,000	-3,000,000	-	

2. 대주주와의 자산양수도 등

- 해당사항 없음

3. 대주주와의 영업거래

- 해당사항 없음

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

가. 특수관계자와의 주요 거래내역

당반기 중 특수관계자와의 주요 거래내역은 아래와 같습니다.

<당반기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	매출	기타수익 및 자산매각 등	매입	기타비용 및 자본적지출 등
유의적인 영향력 을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	-	139,339	-	1,183,991
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	679,508	1,791,985	648,081	-
	(주)제이에스아이	127,360	50,956	42,280	2,000
	HDC폴리올(주)	1,473,768	102,681	-	-
	ST Green Energy(주1)	-	-	-	18,229,597
기타	SK 가스(주)	151,343	-	4,353,464	1,199,479
	SK 플라즈마(주)	850,864	1,551,599	(14,653)	6,213
	SK 어드밴스드(주)	2,923,864	238,708	6,430,156	19,796
	(주)휴비스	821,851	1,161	4,350,431	-
	SK 에코플랜트(주)(주2)	-	-	-	5,676,151
	SK 네트워크스(주)	6,352,270	-	5,885,824	5,482
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	12,742,964	-
	SKC(주)	1,422,277	-	164,645	-
	SK 에너지(주)	12,162,741	-	-	985,137
	SK 지오센트릭(주)(주3)	-	-	18,326,140	-
	SK(주)(주2)	-	-	-	6,259,517
	SK 하이닉스(주)	691,081	-	-	-
	행복나래(주)(주2)	-	-	934,401	4,816,634
	기타(주2)	7,785	-	113,760	6,398,484
합 계		27,664,712	3,876,429	53,977,493	44,782,480

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

(주2) 연결기업은 당반기 중 SK 에코플랜트(주) 등으로부터 5,562,487천원의 유형자산을 취득하였습니다.

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

<전반기>

(단위: 천원)

구분	특수관계자명	매출 (주1)	기타수익 및 자산매각 등 (주1)	매입 (주1)	기타비용 및 자본적지출 등 (주1)
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	31,818	55,254	-	465,837
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	604,767	2,839,690	1,141,535	-
	(주)제이에스아이	25,900	55,409	36,390	-
	ST Green Energy	-	567,950	-	93,069,645
기타	SK 가스(주)	321,896	-	2,667,734	530,857
	SK 플라즈마(주)	860,307	594,356	389,533	8,035
	SK 어드밴스드(주)	1,846,564	598,896	3,648,135	-
	(주)휴비스	4,711,935	135	8,335,616	1,045
	SK 에코플랜트(주)(주2,3)	-	-	-	8,801,833
	SK 네트워크(주)	1,955,704	-	5,020,578	402,497
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	8,819,263	-
	SKC(주)	1,225,778	4,529	133,780	-
	SK 에너지(주)	7,041,520	-	93,914	696,391
	SK 종합화학(주)	-	-	19,537,338	-
	SK(주)	-	-	-	3,862,184
	SK 하이닉스(주)	595,935	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	1,209,746	5,369,661
	기타	2,846	-	159,600	3,887,001
합계		19,224,970	4,716,219	51,193,162	117,094,986

(주1) 중단영업손익으로 대체된 특수관계자와의 거래금액이 포함되어 있습니다.

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

(주3) 연결기업은 전반기 중 SK 에코플랜트(주)로부터 8,791,199천원의 유형자산을 취득하였습니다.

나. 특수관계자에 대한 주요 채권·채무

당반기 현재 특수관계자에 대한 주요 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

<당반기말>

(단위: 천원)

특수관계구분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	-	53,618	-	155,024

관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	145,570	389,440	120,835	-
	(주)제이에스아이(주1)	25,872	3,550,000	18,348	-
	HDC폴리올(주)	649,243	-	-	-
기타	SK 가스(주)	32,263	765,252	520,993	4,914,901
	SK 플라즈마(주)	129,191	108,542	-	-
	SK 어드밴스드(주)	629,850	47,568	731,435	3,149,153
	(주)휴비스	404,342	1,277	94,802	-
	SK 에코플랜트(주)	-	164,426	-	3,135,000
	SK 네트워크(주)	-	-	242,119	11,394
	SK NETWORKS HONGKONG	-	923,557	1,647,549	-
	SKC(주)	495,494	-	-	-
	SK 에너지(주)	792,202	-	-	16,643
	SK 지오센트릭(주)	-	-	1,179,442	-
	SK(주)	-	-	-	892,717
	SK 하이닉스(주)	134,184	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	55,457	914,675
	기타	-	-	-	786,375
	합 계		3,438,211	6,003,680	4,610,980

(주1) 연결기업은 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,550백만원 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

당반기 중 특수관계자와의 자금거래내역은 아래와 같습니다.

① 자금대여

<당반기>

(단위: 천원)

구분	대상기업	기초	회수	기말(주1)
SK케미칼(주)	(주)제이에스아이	3,750,000	(200,000)	3,550,000

(주1) 연결기업은 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,550백만원 전액에 대손충당금을 설정하고

있습니다.

<전반기>

(단위: 천원)

구 분	대상기업	기초	회수	기말(주1)
SK케미칼(주)	(주)제이에스아이	4,050,000	(120,000)	3,930,000

(주1) 연결기업은 전반기 말 현재 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,930백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

신고일자	제목	신고내용	신고사항의 진행상황
2021.09.13	신규 시설 투자 등	Multi-Utility 사업 투자	진행 중 1) 산업전력 및 스팀 공급사업 전문화 추진을 위해 4,281억원 규모의 투자 (투자기간 : '22년 5월 ~ '24년 하반기) 2) 해당 투자는 2021년 12월 01일자로 분할 신설된 '에스케이멀티유틸리티 주식회사'에서 진행합니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건

[SK케미칼]

(기준 2022.06.3

일 : 0)

구분	소 제기일	소송 당사자	소송의 내용	소송 가액 (억원)	진행 상황	향후 소송일정 및 대응 방안
구상금 청구 (서울중앙지법 2014가합 588147)	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	기일추정
구상금 청구 (서울중앙지법 2016가합 574210)	2016.12.01	원고: 국민건강보험공단 피고: SK케미칼 외 12인	가습기살균제로 인해 건강상 피해를 입은 피해자들에 대하여 국민건강보험공단이 지급한 보험급여 중 공단부담금에 대한 구상 청구	69.7	1심 진행 중	기일추정
시정명령 등 취소 청구 (대법원 2019두 58407)	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	2심 진행 중	-
손해배상청구 (서울중앙지법 2016가합 527467)	2016.05.16	원고: 강찬호 외 299인 피고: SK케미칼 외 19인	가습기살균제로 인해 건강상 피해를 입은 피해자들의 손해배상 청구소송	112.0	1심 진행 중	기일추정
손해배상청구 (서울지법 2019가합 .)	2019.04.09	원고: 애경산업 주식회사 피고: SK케미칼	당사와 애경산업 주식회사 사이의 제조물책임 계약에 관련하여, 가습기살균제로 인한 손해배상 청구	7.1	1심 진행 중	기일추정

522173)		미칼	소송			
특허침해소송 (서울중앙지법 2021나1787)	2016. 03.02	원고 : 노파르 티스 아게 피고 : SK케 미칼	치매패치 생산 및 판매에 대해 원고 회사에서 특허권 침해금지 및 손해배상을 청구함	275. 0	2심 진 행 중	2021.1 2.09. 상대방 항소 이유 제 출

※ 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 당반기말 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 : 2022.06.30)

구분	소 제 기일	소송 당사자	소송의 내용	소송 가액	진행상황	향후 소송일정 및 대응방안
특허권침해금 지소송 (2020가합 591823)	2020.1 0.27	원고: 와이어쓰 LLC, 한국화 이자제약 피고: SK바이 오사이언스	폐렴구균백신 관련 특허침해 금지신청	3억원	1심 진행 중	2022.08.18 변론기일

※ 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.

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 136백만, EUR 22백만의 수입신용장 등 개설 약정
	USD 41.5백만의 파생상품 보증금 면제 한도약정 등
서울보증보험 등	한도 10,741백만원의 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	12 백만원
	파생상품보증금 면제약정	USD 73,000,000	USD 13,186,794
신한은행	외상매출금담보대출	3,000 백만원	-
	파생상품(한도거래)	USD 11,000,000	USD 5,593,475
우리은행	기업운전일반자금대출	5,000 백만원	-
수협은행	파생상품(한도거래)	15,000 백만원	7,834 백만원
JP Morgan Chase Bank	파생상품(한도거래)	USD 100,000,000	USD 41,000,000

2) 담보 제공 및 기타 현황

[SK바이오사이언스]

공시작성 기준일 현재 SK바이오사이언스의 담보제공현황은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

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

3) 장래매출채권 유동화 현황

- 해당사항 없음

3. 제재 등과 관련된 사항

[SK케미칼]

일자	제재 기관	대상 자	처벌 또는 조치 내용	금전 적 제재	사유	근거법령	이행현황	대책
----	-------	------	-------------	---------	----	------	------	----

				금액				
2019.08.01	울산 남구청	SK 케미칼	과태료 부과	40만원	특정토양오염관리 대상시설 변경 신고 미이행 (위험물 탱크 폐쇄 후 후속조치 미흡)	토양환경보전법 제 32조	과태료 납부	재발 방지 노력
2021.03.08	울산 남부 소방서	SK 케미칼	과태료 부과	80만원	위험물 운반용기 위험표지 미부착 및 2018년 정기점검표 미보관	위험물관리법 제5조3항2호 및 제18조1항	과태료 납부	재발 방지 노력
2021.11.19	대전 식약청	SK 케미칼	해당 품목 광고업무정지 (15일)	-	기백신에프정에 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 제12호마목, II 개별기준 제 43호바목)	업무 정지 기간 준수	재발 방지 노력

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

- 해당사항 없음

나. 합병등의 사후정보

1) 당사의 인적분할 신설

당사는 2017년 10월 27일에 개최된 임시주주총회에 따라 2017년 12월 1일을 분할기일로 하여 인적분할되었습니다. 당사의 인적분할과 관련된 내용은 아래와 같습니다.

구분	회사명	사업부문
분할존속회사	에스케이디스크버리 주식회사 (SK Discovery Co., Ltd.)	자회사 관리 및 신규사업 투자
분할신설회사	에스케이케미칼 주식회사	Green Chemicals 사업 및

	(SK Chemicals Co., Ltd.)	Life Science 사업
--	--------------------------	-----------------

2) SK유화 흡수합병

당사 및 SK유화는 2018년 3월 26일 각각의 임시주주총회에 갈음하는 이사회 결의에 따라 2018년 5월 1일을 합병기일로 하여 당사가 SK유화를 흡수합병 하였습니다. 본 합병의 목적은 유화사업가치 내재화를 통한 사업 시너지 및 경영 효율성 등 기업가치제고입니다.

[관련공시 : 주요사항보고서(회사합병결정), 2018년 2월 12일]		
1. 합병방법	SK케미칼(주)가 SK유화(주)를 흡수합병 - 존속회사 : SK케미칼(주) - 소멸회사 : SK유화(주)	
- 합병형태	소규모합병	
2. 합병목적	유화사업가치 내재화를 통한 기업가치 제고	
3. 합병의 중요영향 및 효과	<p>1. 회사 경영에 미치는 효과 본 주요사항보고서 제출일 현재 SK케미칼(주)는 SK유화(주)의 지분 100%를 보유하고 있음. 본 합병 완료시 SK케미칼(주)는 존속회사로 계속 남아 있게 되며, 피합병법인 SK유화(주)는 합병 후 해산하게 됨. 합병법인 SK케미칼(주)는 본 합병을 함에 있어 신주를 발행하지 않으며, 본 합병 완료 후 SK케미칼(주)의 최대주주 변경은 없음</p> <p>2. 회사 재무 및 영업에 미치는 영향 및 효과 본 합병을 통해 사업 시너지 및 경영 효율성을 제고하여, 회사의 재무 및 영업에 긍정적인 영향을 미칠 것으로 예상함</p>	
4. 합병비율	SK케미칼(주) : SK유화(주) = 1.0000000 : 0.0000000	
5. 합병비율 산출근거	합병법인인 SK케미칼(주)는 피합병법인인 SK유화(주)의 주식을 100% 소유하고 있으며, 합병 시 합병법인은 피합병법인의 주식에 대해 신주를 발행하지 않으므로 합병비율을 1.0000000:0.0000000으로 산출함	
6. 외부평가에 관한 사항	외부평가 여부	미해당
	- 근거 및 사유	「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」 제 176조의 5 제7항 제2호 나목 단서는 다른 회사의 발행주식 총수를 소유하고 있는 회사가 그 다른 회사를 합병하면서 신주를 발행하지 않는 경우에는 합병가액의 적정성에 대한 외부평가기관의 평가를 요구하지 않는 것으로 규정하고 있는 바, 본 합병은 이에 해당하므로 위 규정에 따라 외부평가기관의 평가를 거치지 아니함
	외부평가기관의 명칭	-
	외부평가 기간	-
	외부평가 의견	-
7. 합병신주의 종류와 수(주)	보통주식	-

)		종류주식	-			
8. 합병상대회사	회사명		SK유화(주) (SK Petrochemical Co.,Ltd.)			
	주요사업		석유화학계 기초 화학물질 제조업			
	회사와의 관계		계열회사			
	최근 사업연도 재무내용(원)	자산총계	63,603,812,554	자본금	60,000,000,000	
		부채총계	21,333,503,640	매출액	106,425,708,136	
		자본총계	42,270,308,914	당기순이익	9,255,412,235	
- 외부감사 여부		기관명	한영회계법인	감사의견	적정	
9. 신설합병회사	회사명		-			
	설립시 재무내용(원)	자산총계	-	부채총계	-	
		자본총계	-	자본금	-	
		-		현재기준		
	신설사업부문 최근 사업연도 매출액(원)		-			
	주요사업		-			
재상장신청 여부		해당사항없음				
10. 합병일정	합병계약일		2018.02.13			
	주주확정기준일		2018.02.27			
	주주명부 폐쇄기간	시작일	2018.02.28			
		종료일	2018.03.02			
	합병반대의 사통지 접수기간	시작일	2018.02.27			
		종료일	2018.03.13			
	주주총회 예정일자		-			
	주식매수청구권 행사기간	시작일	-			
		종료일	-			
	구주권제출기간	시작일	-			
		종료일	-			
	매매거래 정지예정기간	시작일	-			
		종료일	-			
	채권자이의제출기간	시작일	2018.03.26			
		종료일	2018.04.26			
	합병기일		2018.05.01			
종료보고 총회일		-				
합병등기에정일자		2018.05.02				

	신주권 교부예정일	-
	신주의 상장에정일	-
11. 우회상장 해당 여부		해당사항없음
12. 타법인의 우회상장 요건 충족여부		해당사항없음
13. 주식매수 청구권에 관 한 사항	행사요건	상법상 소규모합병 절차에 따라 진행되는 바, SK케미칼 (주)의 주주에게는 주식매수청구권이 부여되지 않음(근 거규정: 상법 제527조의3 제5항)
	매수예정가격	-
	행사절차, 방법, 기간, 장소	-
	지급예정시기, 지급방법	-
	주식매수청구권 제한 관련 내용	-
	계약에 미치는 효력	-
14. 이사회결의일(결정일)		2018.02.12
- 사외이사참 석여부	참석(명)	3
	불참(명)	0
- 감사(사외이사가 아닌 감사위원) 참석여 부		-

15. 풋옵션 등 계약 체결여부	아니오
- 계약내용	-
16. 증권신고서 제출대상 여부	아니오
- 제출을 면제받은 경우 그 사유	본 합병은 합병신주를 발행하지 않는 무증자합병 방식으로 진행하므로, 본 합병의 과정에서는 증권신고서 제출이 필요한 증권의 모집이나 매출이 이루어지지 않음

17. 기타 투자판단에 참고할 사항

- (1) 본 합병은 상법 527조의 3 규정에 의한 소규모합병 방식이므로 주식매수청구권이 인정되지 않으며 합병승인은 이사회 승인으로 같음함
- (2) 본 합병은 소규모합병으로 추진되나, 상법 527조의 3 제4항에 의해 존속회사 발행주식 총수의 100분의 20 이상에 해당하는 주식을 소유한 주주가 합병 공고일로부터 2주간 내에 서면으로 합병에 반대하는 의사를 통지하는 때에는 소규모합병으로 본 합병을 진행할 수 없음
- (3) 상기 합병상대회사 최근 사업연도 재무내용은 2016년말 재무제표 기준임
- (4) 상기 합병일정의 종료보고 총회는 상법 526조의 3 규정에 의거 이사회 결의에 따라 공고절차로 같음할 예정임
- (5) 합병주요일정

구분	날짜	비고
합병 이사회 결의일	2018.02.12	-
주요사항보고서 제출	2018.02.12	-
주주확정기준일 지정 및 주주명부 폐쇄 공고	2018.02.12	-
합병 계약일	2018.02.13	-
주주확정기준일	2018.02.27	-
소규모합병 공고	2018.02.27	-
주주명부 폐쇄기간	2018.02.28~2018.03.02	-
합병반대의사 통지 접수기간	2018.02.27~2018.03.13	-
합병승인 이사회 결의일	2018.03.26	주주총회 같음
채권자 이의제출 공고	2018.03.26	-
채권자 이의제출기간	2018.03.26~2018.04.26	-
합병기일	2018.05.01	-
합병 종료보고 총회	2018.05.02	이사회 보고
합병 종료보고 공고	2018.05.02	-
합병 등기 (예정)	2018.05.02	-

(6) 상기 합병일정은 공시시점 현재의 예상일정이며, 관계기관과의 협의 및 승인 과정 등에 의해 변경될 수 있음

[관련공시 : 합병등 종료보고서(합병), 2018년 5월 2일]

I. 일정

구분	SK케미칼(주) (존속회사)	SK유화(주) (소멸회사)
합병이사회 결의일	2018.02.12	2018.02.12
주주확정기준일 지정 및 주주명부 폐쇄공고	2018.02.12	-

합병계약일		2018.02.13	2018.02.13
주주확정기준일		2018.02.27	-
소규모합병(간이합병) 공고일		2018.02.27	-
주주명부 폐쇄기간	시작일	2018.02.28	-
	종료일	2018.03.02	-
합병반대의사통 지접수기간	시작일	2018.02.27	-
	종료일	2018.03.13	-
합병승인을 위한 주주총회 갈음 이사회 승인		2018.03.26	2018.03.26
채권자이의제출 공고일		2018.03.26	2018.03.26
채권자 이의제출기간	시작일	2018.03.26	2018.03.26
	종료일	2018.04.26	2018.04.26
합병기일		2018.05.01	2018.05.01
합병종료보고 주주총회 갈음 이사회 결의일		2018.05.02	-
합병종료보고 공고일		2018.05.02	-
합병등기(해산등기) 예정일		2018.05.02	2018.05.02

주1) 존속회사인 SK케미칼(주)의 경우 본건 합병은 상법 제527조의3 규정에 의한 소규모 합병 방식이므로 주식매수청구권이 인정되지 않으며 합병승인을 위한 주주총회는 이사회 결의로 갈음합니다.

주2) 합병종료보고 주주총회는 이사회 결의에 의한 공고로 갈음합니다.

주3) 상기 합병등기(해산등기) 예정일은 관계기관과의 협의 등에 의해 변경될 수 있습니다.

II. 대주주등 지분변동 상황

SK케미칼(주)는 SK유화(주) 주식을 100% 보유하고 있으며, 양 합병 당사는 무증자 방식에 의하여 1.0000000:0.0000000의 합병비율에 따라 합병하기로 결의함에 따라 합병으로 인하여 SK케미칼(주)가 발행하는 신주는 없으며, 대주주 등의 지분변동 사항 또한 없습니다.

III. 주식매수청구권 행사

존속회사인 SK케미칼(주)의 경우 상법 제527조의3 규정에 따른 소규모합병에 해당되므로, 주식매수청구권이 부여되지 않습니다.

소멸회사인 SK유화(주) 역시 SK케미칼(주)의 100% 자회사이므로 주식매수청구권이 발생하지 않습니다.

IV. 채권자보호에 관한 사항

존속회사인 SK케미칼(주)와 소멸회사인 SK유화(주)는 2018년 3월 26일에 각각 채권자 이의제출 공고 및 최고를 시행하였고, 2018년 4월 26일 채권자 이의제출 만료 시까지 이의를 제출한 채권자는 없습니다. 또한, 해당 건으로 채권을 변제하거나, 상당한 담보를 제공하기로 결정된 사항은 없습니다.

V. 관련 소송의 현황

본 합병의 효력에 영향을 미칠 수 있는 소송이 제기된 사실이 없습니다.

VI. 신주배정 등에 관한 사항

본 합병은 100% 자회사에 대하여 합병신주를 발행하지 않는 방식에 의한 합병(합병비율 1.0000000:0.0000000)이므로 신주를 발행하지 않으며, 합병으로 인해 지급한 별도의 합병교부금도 없습니다.

VII. [합병등] 전·후의 요약재무정보

(단위 : 백만원)

구분	합병 전		합병 후
	SK케미칼(주)	SK유화(주)	SK케미칼(주)
유동자산	539,577	72,907	595,378
비유동자산	1,120,578	11,846	1,099,991
자산총계	1,660,155	84,753	1,695,369
유동부채	582,069	22,603	587,867
비유동부채	358,151	325	358,476
부채총계	940,220	22,928	946,343
자본금	65,193	60,000	65,193
자본잉여금	657,862	9,424	686,953
이익잉여금(결손금)	(3,120)	(7,599)	(3,120)
자본총계	719,935	61,825	749,026
부채및자본총계	1,660,155	84,753	1,695,369

주1) 상기 재무상태표는 SK케미칼(주)와 SK유화(주)의 2017년 12월 31일 현재의 별도 재무상태표를 기준으로 작성한 것으로 실제 합병기일(2018년 5월 1일) 기준으로 작성될 재무상태표와는 차이가 발생할 수 있습니다.

주2) 상기 합병 후 SK케미칼(주)의 재무상태표는 외부감사인의 감사를 받지 아니하였습니다.

3) SK바이오사이언스 분할 신설

당사는 2018년 5월 2일 개최한 이사회에서 Vax. 사업부문을 2018년 7월 1일을 분할기일로 하여 분할하기로 결의 하였으며, 본 분할기일 대로 분할을 완료 하였습니다. 본 분할의 목적은 VAX사업부문의 전문성을 특화하고 그 특수성에 적합한 기동성 있는 경영활동을 수행하여 경영효율성 및 전문성을 제고하고 책임경영체제의 토대를 마련하기 위함입니다. 또한, VAX사업부문에서 창출되는 수익을 해당 사업에 재투자함으로써 사업의 집중력 제고 및 경쟁력을 강화하고, 이를 통한 성장의 기틀을 마련하여 장기적으로 수익창출에 의한 주주가치 극대화를 추구하고자 합니다. 본 분할은 상법 제530조의2 내지 제530조의12 규정이 정하는 바에 따라 분할대상사업부문을 분할하여 분할신설회사를 설립하고, 분할되는 회사가 존속하면서 분할신설회사 발행주식의 100%를 배정받는 단순·물적분할 방식으로 진행되었습니다. 분할보고총회는 이사회 결의·공고로 갈음합니다.

1. 분할방법

(1) 상법 제530조의2 내지 제530조의12의 규정이 정하는 바에 따라 분할대상사업부문을 분할하여 분할신설회사를 설립하고, 분할되는 회사가 존속하면서 분할신설회사 발행주식의 100%를 배정받는 단순·물적분할 방식으로 분할하며, 분할 후 분할되는 회사(이하 "분할존속회사"라 함)는 유가증권시장 상장법인으로 존속하고 분할신설회사는 비상장법인으로 합니다.

(2) 분할기일은 2018년 7월 1일(0시)(예정)로 합니다. 다만, 분할되는 회사의 이사회 결의로 분할기일을 변경할 수 있습니다.

(3) 상법 제530조의3 제1항 및 제2항의 규정에 의거 주주총회의 특별결의에 의해 분할하며, 동법 제530조의9 제1항의 규정에 의거 분할존속회사와 분할신설회사는 분할되는 회사의 분할 전 채무(책임을 포함함. 이하 본 항에서 같음)에 대하여 연대하여 변제할 책임을 부담합니다.

(4) 본조 제(3)항에 따라 분할존속회사와 분할신설회사가 분할되는 회사의 분할 전 채무에 관하여 연대책임을 부담함으로써 인하여, 분할계획서에 따라 분할신설회사가 승계한 채무를 분할존속회사가 변제하거나 분할존속회사의 기타 출재로 공동면책이 된 때에는 분할존속회사가 분할신설회사에 대하여 구상권을 행사할 수 있고, 분할계획서에 따라 분할존속회사에 귀속된 채무를 분할신설회사가 변제하거나 분할신설회사의 기타 출재로 공동면책이 된 때에는 분할신설회사가 분할존속회사에 대하여 구상권을 행사할 수 있습니다.

(5) 분할로 인하여 이전되는 재산은 분할계획서에 기재된 '4. 분할의 내용'의 '나. 분할신설회사에 이전될 분할되는 회사의 재산과 그 가액'의 규정 내용에 따르되, 동 규정에 따르더라도 분할 대상 재산인지 여부가 명백하지 않은 경우에는 본조 제(6)항 내지 제(10)항에서 정하는 바에 따라 이를 결정합니다.

(6) 분할계획서에서 달리 정하지 아니하는 한, 분할되는 회사의 일체의 적극/소극재산과 공법상의 권리/의무를 포함한 기타의 권리/의무 및 재산적 가치가 있는 사실관계(인허가, 근로관계, 계약관계, 소송, 지식재산권 등을 모

두 포함한다)은 분할대상 사업부문에 관한 것이면 분할신설회사에, 분할대상 사업부문 이외의 부문에 관한 것이면 분할존속회사에게 각각 귀속되는 것을 원칙으로 합니다

(7) 분할되는 회사의 사업과 관련하여 분할기일 이전의 행위 또는 사실로 인하여 분할기일 이후에 발생/확정되는 채무 또는 분할기일 이전에 이미 발생/확정되었으나 이를 인지하지 못하는 등의 여하한 사정에 의하여 분할계획서에 기재된 '4. 분할의 내용'의 '나. 분할신설회사에 이전될 분할되는 회사의 재산과 그 가액'의 규정에 반영되지 못한 채무(공·사법상의 우발채무, 기타 일체의 채무를 포함합니다)에 대해서는 그 원인이 되는 행위 또는 사실이 분할대상 사업부문에 관한 것이면 분할신설회사에, 분할대상 사업부문 이외의 부문에 관한 것이면 분할존속회사에 각각 귀속되는 것으로 합니다. 다만, 그 원인이 되는 행위 또는 사실이 분할대상 사업부문에 관한 것인가를 확정하기 어려운 경우에는 본건 분할에 의하여 분할되는 순자산가액의 비율로 분할신설회사와 분할존속회사에 각각 귀속하는 것으로 합니다.

(8) 분할되는 회사의 사업과 관련하여 분할기일 이전의 행위 또는 사실로 인하여 분할기일 이후에 취득하는 채권, 기타 권리 또는 분할기일 이전에 이미 취득하였으나 이를 인지하지 못하는 등의 여하한 사정에 의하여 분할계획서에 기재된 '4. 분할의 내용'의 '나. 분할신설회사에 이전될 분할되는 회사의 재산과 그 가액'의 규정에 반영되지 못한 채권, 기타 권리(공·사법상의 우발채권, 기타 일체의 채권을 포함한다)의 귀속에 관하여서도 전항과 같이 처리합니다.

(9) 분할존속회사 및 분할신설회사에 귀속될 자산, 부채, 자본은 분할대상 사업부문에 속하거나 이와 직·간접적으로 관련된 자산, 부채 등을 분할신설회사에 배분하고, 분할대상 사업부문에 속하지 않는 것은 분할존속회사에 각각 배분하는 것을 원칙으로 하며, 향후 분할신설회사의 운영 및 투자계획, 관련 법령상의 요건 등을 종합적으로 고려하여 분할신설회사의 자산, 부채, 자본금액을 결정합니다.

(10) 분할기일 이전에 분할되는 회사를 당사자로 하는 소송은 분할대상 사업부문에 관한 것이면 분할신설회사에게, 분할대상 사업부문 이외의 부문에 관한 것이면 분할존속

	회사에게 각각 귀속합니다.
2. 분할목적	<p>(1) 분할대상 사업부문을 독립법인으로 분리 경영함으로써 분할대상 사업부문의 전문성을 특화하고 그 특수성에 적합한 기동성 있는 경영활동을 수행하여 경영효율성 및 전문성을 제고하고 책임경영체제의 토대를 마련하고자 합니다.</p> <p>(2) 본건 분할로 분할대상 사업부문에서 창출되는 수익을 해당 사업에 재투자함으로써 사업의 집중력 제고 및 경쟁력을 강화하고, 이를 통한 성장의 기틀을 마련하여 장기적으로 수익창출에 의한 주주가치 극대화를 추구하고자 합니다.</p>
3. 분할의 중요영향 및 효과	<p>본건 분할은 상법 제530조의2 내지 제530조의12 규정이 정하는 바에 따라 단순·물적분할 방식으로 진행됩니다. 이에 따라 본건 분할 전·후 분할되는 회사의 최대주주 소유주식 및 지분율의 변동은 없습니다</p> <p>또한, 본건 분할은 단순·물적분할 방식으로 진행되므로 분할 자체로는 연결재무제표 상에 미치는 영향이 없습니다.</p>
4. 분할비율	<p>분할되는 회사가 분할신설회사 발행주식의 100%를 배정 받는 단순·물적분할 방식이므로 분할비율을 산정하지 않습니다.</p>
5. 분할로 이전할 사업 및 재산의 내용	<p>(1) 본건 분할에 의하여 분할되는 회사는 분할계획서가 정하는 바에 따라 분할대상 사업부문에 속하는 일체의 적극, 소극적 재산 및 기타의 권리·의무와 재산적 가치 있는 사실관계(인허가, 근로관계, 계약관계, 소송 등을 모두 포함한다)(이하 "이전대상재산"이라 함)를 분할신설회사에 이전합니다.</p> <p>(2) 이전대상 재산은 2017년 12월 31일 현재를 기준으로 작성된 [첨부 1] 분할재무상태표와 [첨부 2] 승계대상재산목록에 기재된 바에 의하되, 분할기일 전까지 분할대상 사업부문의 영업 또는 재무적 활동 등으로 인하여 재산(적극재산 및 상거래 채무와 같은 소극재산을 포함)의 증감이 발생하거나, 승계대상 재산목록에 누락되거나 잘못 기재된 재산이 발견되는 등의 사유로 인하여 이전대상 재산에 증감이 발생하는 경우에는 그와 같은 변경사항을 분할재무상태표와 승계대상 재산목록에서 가감하는 것으로 합니다.</p> <p>(3) 이전대상 재산의 세부항목별 최종가액은 2017년 12월 31일 현재의 장부가액으로 하되, 공인회계사의 검토</p>

를 받아 분할기일 기준으로 확정할 예정입니다.

(4) 이전대상 재산에 속하는 권리나 의무 중 법률상 또는 성질상 분할에 의하여 이전이 금지되는 것은 분할존속회사에 잔류하는 것으로 보되, 분할신설회사에 이전할 필요성이 있는 경우에는 분할존속회사와 분할신설회사의 협의에 따라 처리합니다. 분할에 의한 이전에 필요한 정부기관 등의 승인/인허가/신고수리 등을 얻지 못하여 이를 이전할 수 없는 경우에도 같습니다.

(5) 분할기일 이전에 국내외에서 분할되는 회사가 보유하고 있는 특허, 실용신안, 의장, 상표 및 디자인(해당 특허, 상표 및 디자인에 대한 권리와 의무 포함) 등 일체의 산업재산권은 [첨부 2] 승계대상재산목록에 기재된 바에 의하되, 위 목록에 누락되거나 잘못 기재된 산업재산권이 발견된 경우에는 분할대상 사업부문에 관한 것이면 분할신설회사에게, 분할대상 사업부문 이외의 부문에 관한 것이면 분할되는 회사에게 각각 귀속됩니다.

(6) 분할 전 분할되는 회사가 보유하고 있는 부동산(부동산에 설정된 지상권, 지역권, 전세권, 임차권, 근저당권 등의 권리를 포함함. 이하 본 호에서 같음) 중 분할신설회사에 귀속되는 부동산은 [첨부 2] 승계대상 재산목록에, 분할 전 분할되는 회사를 당사자로 하는 소송 중 분할신설회사에 귀속되는 소송은 [첨부 3] 승계대상 소송목록에 기재하되, 위 목록에 누락되거나 잘못 기재된 부동산 또는 소송이 발견된 경우에는 분할대상 사업부문에 관한 것이면 해당 분할신설회사에게, 분할대상 사업부문 이외의 부문에 관한 것이면 분할존속회사에게 각각 귀속하는 것으로 합니다.

6. 분할 후 존속회사	회사명	에스케이케미칼 주식회사 (SK Chemicals Co.,Ltd.)			
	분할후 재무내용(원)	자산총계	1,476,855,1	부채총계	756,919,869

			55,197		,039
	자본총계		719,935,286,158	자본금	65,192,610,000
			2017.12.31		현재기준
	존속사업부문 최근 사업연도 매출액(원)		76,988,642,069		
	주요사업		합성수지와 그 관련 제품의 제조 및 판매 등		
	분할 후 상장유지 여부		예		
7. 분할설립 회사	회사명	에스케이바이오사이언스 주식회사 (SK bioscience Co.,Ltd.)("가칭")			
	설립시 재무내용(원)	자산총계	368,449,681,147	부채총계	183,299,872,041
		자본총계	185,149,809,106	자본금	10,000,000,000
			2017.12.31		현재기준
	신설사업부문 최근 사업연도 매출액(원)		4,702,109,909		
	주요사업		백신 의약품 등의 연구, 개발, 제조, 가공, 상업화, 유통, 수출입 및 판매사업 등		
재상장신청 여부		아니오			
8. 감자에 관한 사항	감자비율(%)		-		
	구주권제출 기간	시작일	-		
		종료일	-		
	매매거래정지 예정기간	시작일	-		
		종료일	-		
	신주배정조건		-		
	- 주주 주식수 비례여부 및 사유		-		
	신주배정기준일		-		
	신주권교부예정일		-		
	신주의 상장예정일		-		
9. 주주총회 예정일		2018.06.15			
10. 채권자 이의제출기간	시작일	-			
	종료일	-			
11. 분할기일		2018.07.01			
12. 분할등기 예정일		2018.07.02			
13. 이사회결의일(결정일)		2018.05.02			
- 사외이사	참석(명)		3		

참석여부	불참(명)	0
- 감사(사외이사가 아닌 감사위원) 참석 여부		-
14. 풋옵션 등 계약 체결여부		아니오
- 계약내용		-
15. 증권신고서 제출대상 여부		아니오
- 제출을 면제받은 경우 그 사유		물적분할

※ 당사는 2017년 12월 1일을 분할기일로 SK디스커버리(舊 SK케미칼)의 Green Chemicals 및 Life Science 사업부문을 인적분할하여 설립된 신설법인으로 상기 '분할 존속회사 및 분할설립회사의 최근 사업연도 매출액'은 2017년 12월 '1개월'에 해당 하는 수치입니다.

※ 참고로 분할 전 기준으로 작성된 2017년 연간 매출액은 분할존속회사는 1,070,565백만원, 분할설립회사는 120,864백만원 입니다.

16. 기타 투자판단에 참고할 사항

가. 분할계획서의 수정 및 변경

분할계획서는 분할되는 회사의 영업상황, 재무현황, 사업계획 및 분할되는 회사의 사정과 관계기관과의 협의과정이나 관계법령 및 중대한 외부 영향에 의하여 분할계획서 승인을 위한 주주총회 전에 이사회 또는 대표이사에 의해 일부 수정 또는 변경될 수 있고, 주주총회 승인과정에서 변경될 수 있습니다. 분할계획서가 2018년 6월 15일 개최 예정인 분할계획서 승인을 위한 임시주주총회의 승인을 득하게 되면, 동 주주총회일로부터 분할등기일 전일까지 주주총회의 추가승인 없이도 아래 항목에 대하여 (i) 그 수정 또는 변경이 합리적으로 필요한 경우로서 그 수정 또는 변경으로 인해 분할존속회사 또는 분할신설회사의 주주에게 불이익이 없고, (ii) 그 동질성을 해하지 않는 범위 내에서 분할되는 회사의 이사회 결의로 수정 또는 변경이 가능하고, 동 수정 및 변경사항은 관계법령에 따라 공고 또는 공시됨으로써 효력이 발생합니다.

- ① 분할존속회사 및 분할신설회사의 상호
- ② 분할일정
- ③ 분할 전후의 재무구조
- ④ 분할로 인하여 이전할 재산과 그 가액 (분할신설회사에 이전될 재산과 그 가액)
- ⑤ 분할 당시 분할신설회사가 발행하는 주식의 총수
- ⑥ 분할신설회사의 이사 및 감사위원회 위원에 관한 사항
- ⑦ 분할존속회사 및 분할신설회사의 정관
- ⑧ 분할되는 회사의 감소할 자본과 준비금의 액

나. 회사간에 인수·인계가 필요한 사항

분할계획서의 시행과 관련하여 분할되는 회사와 분할신설회사 간에 인수·인계가 필요한 사항(문서

, 데이터 등 분할대상 사업부문과 각종 자료 및 사실관계 포함)은 분할되는 회사와 분할신설회사간의 별도 합의에 따릅니다.

다. 근로계약관계의 승계와 퇴직금

분할신설회사는 분할기일 현재 분할대상 사업부문에서 근무하는 모든 종업원의 고용 및 관련 법률 관계(퇴직금, 대여금 등 포함)를 분할기일(2018년 7월 1일, 0시) 자로 분할되는 회사로부터 승계합니다.

라. 채권자보호절차

분할존속회사와 분할신설회사는 분할 전의 분할되는 회사 채무에 관하여 연대책임을 부담하므로 채권자보호절차를 거치지 않습니다.

【첨부 1】 분할재무상태표 (2017년 12월 31일 기준)

(단위 : 백만원)

구분	분할전	분할후	
		분할되는회사	분할신설회사
자산			
Ⅰ.유동자산	539,577	377,949	161,628
현금및현금성자산	109,874	6,151	103,723
단기투자자산	298	298	-
매출채권및기타채권	211,933	174,676	37,257
재고자산	212,444	192,601	19,843
기타유동자산	5,028	4,223	805
Ⅱ.비유동자산	1,120,578	1,098,907	206,821
투자자산	256,195	441,259	86
유형자산	800,669	625,939	174,730
무형자산	46,915	15,262	31,653
기타비유동자산	4,406	4,172	234
이연법인세자산	12,393	12,275	118
자산총계	1,660,155	1,476,856	368,449
부채			
Ⅰ.유동부채	582,069	531,487	50,582
매입채무및기타채무	218,367	195,389	22,978

단기차입금	103,985	103,985	-
유동성사채	220,846	220,846	-
유동성장기부채	21,988	1,829	20,159
유동성파생부채	1,907	1,907	-
기타유동부채	14,901	7,531	7,370
유동성총당부채	75	-	75
II.비유동부채	358,151	225,434	132,717
사채	254,346	149,626	104,720
비유동성장기부채	83,816	60,450	23,366
확정급여부채	10,267	8,562	1,705
총당부채	3,610	684	2,926
기타비유동부채	6,112	6,112	-
부채총계	940,220	756,921	183,299
자본			
I.자본금	65,193	65,193	10,000
II.자본잉여금	657,863	657,863	175,150
III.기타자본항목	-	-	-
IV.기타포괄손익누계액	-	-	-
V.이익잉여금	(3,121)	(3,121)	-
자본총계	719,935	719,935	185,150
자본과부채총계	1,660,155	1,476,856	368,449

【첨부2】 승계대상재산목록 (2017년 12월 31일 기준)

(단위:백만원)

구분	내역	금액
자산		
I.유동자산		161,628
현금및현금성자산	백신 사업부문 예금 등	103,723
매출채권및기타채권	백신 사업부문 매출채권, 미수금 등	37,257
재고자산	백신 사업부문 재고자산	19,843
기타유동자산	백신 사업부문 선급금 및 선급비용	805
II.비유동자산		206,821

투자자산	백신 사업부문 기타투자자산(Eco Hub 미술품)	86
유형자산	백신 사업부문 유형자산	174,730
무형자산	백신 사업부문 무형자산	31,653
기타비유동자산	백신 사업부문 기타비유동자산(사택 보증금 등)	234
이연법인세자산	백신 사업부문 이연법인세자산	118
자산총계		368,449
부채		
Ⅰ.유동부채		50,582
매입채무및기타채무	백신 사업부문 매입채무, 미지급금 및 미지급비용	22,978
유동성장기부채	백신 사업부문 유동성장기차입금 및 금융리스부채	20,159
기타유동부채	백신 사업부문 선수금, 예수금, 예수보증금 등	7,370
기타유동성충당부채	백신 사업부문 유동성 반품충당부채	75
Ⅱ.비유동부채		132,717
사채	백신 사업부문 사채	104,720
비유동성장기부채	백신 사업부문 장기차입금 및 금융리스부채	23,366
확정급여부채	백신 사업부문 확정급여부채	1,705
충당부채	백신 사업부문 반품충당부채	2,926
부채총계		183,299

주1) 상기 승계대상 자산 및 부채는 2017년 12월 31일 기준 별도 재무상태표를 바탕으로 한 자료이며, 이를 기준으로 분할 후 분할신설회사에 귀속될 가액을 산정한 것으로 동 가액은 분할기일에 변동될 수 있음.

[관련공시 : 합병등 종료보고서(분할), 2018년 7월 2일]

1. 일정

구분		일자
이사회 결의일		2018년 5월 2일
분할계획서 작성일		2018년 5월 2일
주요사항보고서 제출일		2018년 5월 2일
주주확정 기준일		2018년 5월 17일
주주명부 폐쇄기간	시작일	2018년 5월 18일
	종료일	2018년 5월 22일
분할계획서 승인을 위한 주주총회일		2018년 6월 15일
분할기일		2018년 7월 1일
분할보고총회 및 창립총회일		2018년 7월 2일
분할등기일		2018년 7월 2일

(주) 상기 내용 중 분할보고총회는 이사회 의 결의 · 공고로 같음하였음

II. 대주주등 지분변동 상황

- 단순 · 물적분할로 해당사항 없습니다.

III. 주식매수청구권 행사

- 단순 · 물적분할로 해당사항 없습니다.

IV. 채권자보호에 관한 사항

- 상법 제530조의9 제1항의 규정에 의하여 에스케이케미칼 주식회사(이하 "분할되는 회사")와 에스케이바이오사이언스 주식회사(이하 "분할신설회사")는 분할되는 회사의 분할 전 채무에 관하여 연대하여 변제할 책임이 있습니다.

V. 관련 소송의 현황

- 본 보고서 제출일 현재 본 분할과 관련하여 분할의 효력에 영향을 미칠 수 있는 소송은 제기된 바 없습니다.

VI. 신주배정 등에 관한 사항

- 본건 분할은 단순 · 물적분할로 분할신설회사가 설립시에 발행하는 주식의 총수는 분할되는 회사에 100% 배정되었습니다.

VII. [합병등] 전 · 후의 요약재무정보

(단위 : 원)

구분	분할 전	분할 후	
		분할되는회사	분할신설회사
I. 자산총계	1,660,155,027,238	1,476,855,155,197	368,449,681,147
1. 유동자산	539,576,646,702	377,948,919,132	161,627,727,570
2. 비유동자산	1,120,578,380,536	1,098,906,236,065	206,821,953,577
II. 부채총계	940,219,741,080	756,919,869,039	183,299,872,041
1. 유동부채	582,069,035,762	531,486,139,186	50,582,896,576
2. 비유동부채	358,150,705,318	225,433,729,853	132,716,975,465
III. 자본총계	719,935,286,158	719,935,286,158	185,149,809,106
1. 자본금	65,192,610,000	65,192,610,000	10,000,000,000
2. 자본잉여금	657,862,525,577	657,862,525,577	175,149,809,106

3. 이익잉여금	(3,119,849,419)	(3,119,849,419)	-
※ 상기 요약재무제표는 2017년 12월 31일 기준으로 작성되었으며, 실제 분할기일 기준으로 작성될 분할재무제표와는 차이가 있을 수 있음			

4) 이니츠 흡수합병

당사는 PPS사업의 운영 효율화를 통해 기업가치를 제고하기 위해 2019년 9월 3일 100% 자회사인 이니츠를 흡수합병하기로 이사회에서 결의하였으며 2019년 12월 1일 합병을 완료하였습니다.

이에 따라 아래와 같이 주요사항 보고서와 합병등 종료보고서를 제출하였습니다.

[관련공시 : 주요사항보고서(회사합병결정), 2019년 9월 3일]	
1. 합병방법	SK케미칼(주)가 이니츠(주)를 흡수합병 - 존속회사 : SK케미칼(주) - 소멸회사 : 이니츠(주)
- 합병형태	소규모합병
2. 합병목적	PPS사업 운영의 신속한 의사결정, 재무 안정성, 운영 효율성 개선을 통한 기업가치 제고
3. 합병의 중요영향 및 효과	(1) 회사의 경영에 미치는 영향 및 효과 - 본 합병 완료시 SK케미칼(주)는 존속회사로 남아있게 되며 피합병법인인 이니츠(주)는 합병 후 해산하게 됨 - 본 합병으로 인한 존속회사의 최대주주 변경은 없으며 실질적인 경영권 변동은 발생하지 않음 - 합병법인 SK케미칼(주)는 본 합병을 함에 있어 신주를 발행하지 않음 (2) 회사의 재무에 미치는 영향 및 효과 - 본 합병으로 인해 각각 별도법인으로 운영됨에 따라 발생했던 관리 중복, 불필요한 비용 지출 등을 제거하고 효율적인 자원 배분으로 역량을 집중해 합병회사의 전반적인 비용 절감 및 재무구조 개선이 될 것으로 기대됨 - 존속회사는 합병기일에 소멸회사의 자산, 부채 및 권리, 의무의 일체를 승계함 (3) 회사의 영업에 미치는 영향 및 효과 - 법인간 분리되어 있던 운영주체가 일치되어 비용절감 및 시너지를 극대화하여 기업가치를 높일 수 있을 것으로 예상되며 양사간 합병은 궁극적으로 주주가치를 제고하고 회사의 재무 및 영업에 긍정적인 영향을 미칠 것으로 판단됨

4. 합병비율		SK케미칼(주) : 이니츠(주) = 1.0000000 : 0.0000000			
5. 합병비율 산출근거		합병법인인 SK케미칼(주)는 피합병법인인 이니츠(주)의 주식을 100% 소유하고 있으며, 합병 시 합병법인은 피합병법인의 주식에 대해 신주를 발행하지 않으므로 합병비율을 1.0000000:0.0000000으로 산출함			
6. 외부평가에 관한 사항	외부평가 여부	미해당			
	- 근거 및 사유	「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」 제176조의 5 제7항 제2호 나목 단서는 다른 회사의 발행주식 총수를 소유하고 있는 회사가 그 다른 회사를 합병하면서 신주를 발행하지 않는 경우에는 합병가액의 적정성에 대한 외부평가기관의 평가를 요구하지 않는 것으로 규정하고 있는 바, 본 합병은 이에 해당하므로 위 규정에 따라 외부평가기관의 평가를 거치지 아니함			
	외부평가기관의 명칭	-			
	외부평가 기간	-			
	외부평가 의견	-			
7. 합병신주의 종류와 수 (주)		보통주식	-		
		종류주식	-		
8. 합병상대 회사	회사명	이니츠주식회사(Initz Co., Ltd.)			
	주요사업	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업			
	회사와의 관계	자회사			
	최근 사업연도 재무내용 (원)	자산총계	279,342,513,970	자본금	7,006,166,500
		부채총계	187,618,315,805	매출액	18,605,083,850
자본총계		91,724,198,165	당기순이익	64,412,184,021	
- 외부감사 여부	기관명	삼덕회계법인	감사의견	적정	
9. 신설합병 회사	회사명	-			
	설립시 재무내용(원)	자산총계	-	부채총계	-
		자본총계	-	자본금	-
		-		현재기준	
	신설사업부문 최근 사업연도 매출액(원)	-			
	주요사업	-			
재상장신청 여부	해당사항없음				
10. 합병일	합병계약일	2019.09.04			

	주주확정기준일	2019.09.18
	주주명부 시작일	2019.09.19
	폐쇄기간 종료일	2019.09.25
	합병반대의 시작일	2019.09.18
	사통지 접수기간 종료일	2019.10.02
	주주총회 예정일자	-
	주식매수청 시작일	-
	구권 행사기간 종료일	-
	구주권제출 시작일	-
	기간 종료일	-
	매매거래 정지예정기간 시작일	-
	종료일	-
	채권자이의 시작일	2019.10.24
	제출기간 종료일	2019.11.24
	합병기일	2019.12.01
	종료보고 총회일	2019.12.02
	합병등기예정일자	2019.12.02
	신주권교부예정일	-
	신주의 상장예정일	-
11. 우회상장 해당 여부		해당사항없음
12. 타법인의 우회상장 요건 충족여부		해당사항없음
13. 주식매수청구권에 관한 사항	행사요건	상법상 소규모합병 절차에 따라 진행되는 바, SK케미칼(주)의 주주에게는 주식매수청구권이 부여되지 않음(근거규정: 상법 제527조의3 제5항)
	매수예정가격	-
	행사절차, 방법, 기간, 장소	-
	지급예정시기, 지급방법	-
	주식매수청구권 제한 관련 내용	-
	계약에 미치는 효력	-
14. 이사회결의일(결정일)		2019.09.03
- 사외이사	참석(명)	3
참석여부	불참(명)	0

- 감사(사외이사가 아닌 감사위원) 참석여부	-
15. 풋옵션 등 계약 체결여부	아니오
- 계약내용	-
16. 증권신고서 제출대상 여부	아니오
- 제출을 면제받은 경우 그 사유	본 합병은 합병신주를 발행하지 않는 무증자합병 방식으로 진행하므로, 본 합병의 과정에서는 증권신고서 제출이 필요한 증권의 모집이나 매출이 이루어지지 않음

17. 기타 투자판단에 참고할 사항

(1) 본 합병은 상법 527조의 3 규정에 의한 소규모합병 방식이므로 주식매수청구권이 인정되지 않으며 합병승인은 이사회 승인으로 같음함

(2) 본 합병은 소규모합병으로 추진되나, 상법 527조의 3 제4항에 의해 존속회사 발행주식 총수의 100분의 20 이상에 해당하는 주식을 소유한 주주가 합병 공고일로부터 2주간 내에 서면으로 합병에 반대하는 의사를 통지하는 때에는 소규모합병으로 본 합병을 진행할 수 없음

(3) 상기 합병상대회사 최근 사업연도 재무내용은 2018년말 재무제표 기준임

(4) 상기 합병일정의 종료보고 총회는 상법 526조의 3 규정에 의거 이사회 결의에 따라 공고절차로 같음할 예정임

(5) 합병주요일정

구분	날짜	비고
합병 이사회 결의일	2019.09.03	-
주요사항보고서 제출	2019.09.03	-
주주확정기준일 지정 및 주주명부 폐쇄 공고	2019.09.03	-
합병 계약일	2019.09.04	-
주주확정기준일	2019.09.18	-
소규모합병 공고	2019.09.18	-
주주명부 폐쇄기간	2019.09.19~2019.09.25	-
합병반대의사 통지 접수기간	2019.09.18~2019.10.02	-
합병승인 이사회 결의일	2019.10.23	주주총회 같음
채권자 이의제출 공고	2019.10.24	-
채권자 이의제출 기간	2019.10.24~2019.11.24	-
합병기일	2019.12.01	-
합병 종료보고 총회	2019.12.02	이사회 보고
합병 종료보고 공고	2019.12.02	-
합병 등기 (예정)	2019.12.02	-

(6) 상기 합병일정은 공시시점 현재의 예상일정이며, 관계기관과의 협의 및 승인 과정 등에 의해 변

경될 수 있음

※ 관련공시

- 해당사항 없음

【합병관련 주요사항 상세기재】

1. 합병의 개요

1) 합병에 관한 기본 사항

(1) 합병의 상대방

합병 후 존속회사 (합병회사)	상호	에스케이케미칼(주)
	소재지	경기도 성남시 분당구 판교로 310
	대표이사	김철, 전광현
	법인구분	주권상장법인

합병 후 소멸회사 (피합병회사)	상호	이니츠(주)
	소재지	울산광역시 남구 황성동 처용로 616번길 119
	대표이사	김효경
	법인구분	주권비상장법인

(2) 합병 배경

당사는 본 합병을 통하여 기존 사업간의 인적, 물적 자원의 공유를 통한 효율적인 조직운영과 관리 비용 절감을 통한 경영효율화를 달성하고자 합니다.

(3) 우회상장 해당여부

- 해당사항 없습니다.

(4) 회사의 경영, 재무, 영업 등에 미치는 중요한 영향 및 효과

SK케미칼(주)는 이니츠(주)의 발행주식을 100% 소유하고 있으며, 합병신주를 발행하지 않는 무증자 합병으로 진행하므로 본 합병이 존속회사인 SK케미칼(주)의 경영, 재무, 영업에 유의적 영향을 미치지 않을 것이나, 완전자회사 합병을 통해 경영 효율성이 증대될 것으로 판단됩니다.

(5) 향후 회사구조 개편에 관한 계획

- 본 합병 후 다른 합병 등 회사의 구조개편 계획에 관하여 확정된 사항은 없습니다.

2) 합병 비율 및 산출근거

(1) 합병 비율 산출

SK케미칼(주)는 이니츠(주)의 지분 100%를 보유하고 있으며, 신주를 발행하지 않는 무증자 방식에

의하여 진행하므로, 합병비율을 1.0000000:0.0000000으로 산정하였습니다.

(2) 외부평가 여부

「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」 제176조의5 제7항 제2호 나목 단서는 다른 회사의 발행주식총수를 소유하고 있는 회사가 그 다른 회사를 합병하면서 신주를 발행하지 않는 경우에는 합병가액의 적정성에 대한 외부평가기관의 평가를 요구하지 않는 것으로 규정하고 있는 바, 본 합병은 이에 해당하므로 위 규정에 따라 외부평가기관의 평가를 거치지 아니하였습니다.

3) 합병 등과 관련한 투자 위험 요소

(1) 합병의 성사를 어렵게 하는 위험 요소

- 합병 계약서 상의 계약 해제 조건

제 1 조 (계약의 변경 또는 해제)

(1) 본 계약은 다음 각 호 중 어느 하나의 사유가 발생한 경우 갑과 을의 합의에 의하여 변경되거나 해제될 수 있다.

1. 본 계약의 체결일로부터 합병기일까지의 사이에 본 계약의 조건과 관련된 사항이 관계법령과 회계기준에 위반되는 경우
2. 본 계약 체결일로부터 합병기일까지의 사이에 천재지변, 영업부문 전부 또는 중요한 일부의 양도, 기타의 사유로 인하여 갑 또는 을의 재산 또는 경영상태에 중대한 변경이 초래되는 경우
3. 갑 또는 을이 본 계약의 중요한 사항을 위반하는 경우
4. 상법 제527조의3 제4항에 따른 본건 합병 공고일로부터 2주간 내에 서면으로 본건 합병을 반대하는 의사를 통지하는 주주의 주식수가 갑의 발행주식총수의 100분의 20 이상에 해당하는 경우
5. 기타 본 계약을 변경 또는 해제할 필요가 있는 경우

(2) 갑과 을은 본건 합병을 위하여 추가적으로 합의가 필요한 사항에 대하여 별도의 계약을 체결할 수 있으며, 그 별도의 계약은 본 계약의 일부로 간주된다.

(2) 합병 관련 관계 법령 상의 인/허가 또는 승인 등에 대한 위험 요소

- 본 합병은 소규모 합병으로 상법 제527조의3 제4항에 근거하여 존속회사의 발행주식총수의 100분의 20 이상에 해당하는 주식을 소유한 주주가 소규모합병 공고일로부터 2주내에 회사에 대하여 서면으로 합병에 반대하는 의사를 통지한 때에는 소규모합병을 할 수 없습니다. 이러한 경우, 소규모합병을 진행하지 아니하고 주주총회를 통한 합병으로 진행하거나 합병계약을 해제할 수 있습니다. 주주총회를 통한 합병을 진행할 경우, 주식매수청구권 부여가 가능할 수 있으며, 해당 건 발생 시 재공시하겠습니다.

- 당사는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제 12조 및 동법시행령 제18조에 의거하여 공정거래위원회에 기업결합신고 의무가 있으며, 심사 결과에 따라 합병 일정 등은 지연 또는 변경될 수 있습니다.

(3) 합병 등의 신주 상장추진 또는 상장폐지 가능성에 대한 사항

- 합병신주를 발행하지 않는 무증자방식에 의한 합병이므로 해당사항이 없습니다. 본 합병은 우회상장에 해당되지 않는 바, 본 합병으로 인한 상장 폐지 가능성이 없습니다.

(4) 우회상장에 해당되는지 여부 및 유가증권시장 상장규정에서 정하는 요건을 충족하였는지 여부
- 해당사항 없습니다.

(5) 합병이 성사될 경우 관련 증권을 투자함에 있어서 고려해야 할 위험요소

- 본 합병은 SK케미칼(주)가 100% 지분을 소유하고 있는 주요종속회사인 이니츠(주)에 대한 소규모 합병으로 합병 전후 연결재무제표상 영향이 동일하여, 증권을 투자함에 있어 고려해야 할 위험요소는 제한적입니다.

- 본 합병은 SK케미칼(주)이 100% 지분을 소유하고 있는 자회사 이니츠(주)에 대한 소규모 합병으로, 본 합병과 관련하여 모집 또는 매출의 대상이 되는 증권은 없습니다.

(6) 합병과 관련한 옵션 계약 체결에 관한 사항

- 해당사항 없습니다.

4) 주식매수청구권에 관한 사항

- 본 합병은 상법 제527조의3에 의하여 소규모합병 방식에 따라 합병 절차가 진행되므로 존속회사인 SK케미칼(주)의 주주에게 주식매수청구권을 부여하지 않습니다. 또한, 소멸회사인 이니츠(주)도 단독주주인 SK케미칼(주)의 동의를 얻어 주식매수청구권을 부여하지 않습니다.

5) 당사 회사간의 이해관계 등

(1) 당사 회사간의 관계

① 계열회사 또는 자회사 등의 관계가 있는 경우

존속회사인 SK케미칼(주)과 소멸회사인 이니츠(주)는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률상 '에스케이' 기업집단에 속한 계열회사로서, 이니츠(주)는 SK케미칼(주)의 완전 자회사입니다.

② 임원간의 상호겸직이 있는 경우

성명	SK케미칼	이니츠
김효경	EP사업부장	대표이사

③ 일방당사회사의 대주주가 타방당사회사의 특수관계인인 경우

SK케미칼(주)와 이니츠(주)는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률상 '에스케이' 기업집단에 속하는 계열회사로서 SK케미칼(주)의 대주주 및 특수관계인은 모두 이니츠(주)의 특수관계인에 해당합니다. 또한, 이니츠(주)는 SK케미칼(주)이 지분 100%를 소유하고 있는 완전 자회사이므로, SK케미칼(주)의 대주주 및 특수관계인은 이니츠(주)와 특수관계인에 해당합니다.

④ 그 밖에 영업의 경쟁 또는 보완관계 여부 등 상호 관련사항

- 해당사항이 없습니다.

(2) 당사 회사간의 거래 내용

① 출자

회사명	계정과목	주식수(주)		지분율	취득원가(백만원)	
		보통주	우선주		보통주	우선주
이니츠(주)	종속회사	11,337,300	3,179,200	100%	75,235	116,281

- SK케미칼(주)는 이니츠(주)의 주식을 100% 소유하고 있습니다.
- 주식 수 및 취득원가는 2019년 6월 30일 기준입니다.

② 채무보증

- 해당사항 없음

③ 담보제공

- 해당사항 없음

④ 매입, 매출 거래

(단위 : 천원)

매출회사	매입회사	2018년	2017년	2016년	거래대상
SK케미칼	이니츠	6,087,576	508,751	-	동력, 스팀 등

- SK케미칼은 SK디스크버리와 인적분할 후 2017년 12월 1일 설립된 신생법인으로 2017년 12월 이후의 거래 실적부터 작성하였습니다.

⑤ 영업상 채권·채무 및 미지급금·미수금

(단위 : 천원)

구분	채권회사	채무회사	2018년	2017년	2016년
영업상 채권·채무	SK케미칼	이니츠	336,729	1,504,449	-
	SK케미칼	이니츠	1,137	524,546	-
미지급금·미수금	이니츠	SK케미칼	-	18,767	-

(3) 당사 회사 최대주주와의 거래 내용

- 해당사항 없음

6) 합병등의 형태

- 본 합병은 존속회사인 SK케미칼(주)가 소멸회사인 이니츠(주)를 흡수합병하는 형태이므로, 합병에 의한 신설 법인은 없습니다.
- 본 합병은 합병에 의한 신주 발행이 없는 무증자방식으로 상법 제527조의3에 근거하여 소규모 합병에 해당되며, 합병승인은 이사회 승인으로써 갈음됩니다.
- 존속회사인 SK케미칼(주)는 공시제출일 현재 유가증권시장에 상장된 법인이며, 합병 후에도 관련 변동사항은 없습니다.
- 본 합병은 소규모합병으로서 상법 제527조의3 제4항에 근거하여 존속회사의 발행주식총수의 100분의 20 이상에 해당하는 주식을 소유한 주주가 소규모 합병 공고일로부터 2주내에 회사에 대하여 서면으로 합병에 반대하는 의사를 통지한 때에는 소규모 합병을 할 수 없습니다.

7) 합병 진행경과 및 일정

구분	SK케미칼(주)	이니츠(주)
합병 이사회 결의일	2019.09.03	2019.09.03
주주확정기준일	2019.09.18	-
주주명부 폐쇄기간	2019.09.19~2019.09.25	-
합병반대의사 통지 접수기간	2019.09.18~2019.10.02	-
합병승인 이사회 결의일	2019.10.23	2019.10.23
채권자 이의제출기간	2019.10.24~2019.11.24	2019.10.24~2019.11.24
구주권 제출 기간	-	2019.10.24~2019.11.24
합병기일	2019.12.01	2019.12.01
합병 종료보고 총회	2019.12.02	2019.12.02
합병 등기 (예정)	2019.12.02	2019.12.02

- 이외 본 합병의 주요일정에 대해서는 상기 공시 본문을 참고해주시기 바라며 세부 일정은 변동될 수 있습니다.

8) 증권신고서 제출여부

증권신고서 제출대상 여부	미해당
제출을 면제받은 경우 그 사유	무증자합병

9) 합병 등의 성사조건

- 본 합병은 소규모합병으로서 상법 제527조의3 제4항에 근거하여 존속회사의 발행주식총수의 100분의 20 이상에 해당하는 주식을 소유한 주주가 소규모합병 공고일로부터 2주내에 회사에 대하여 서면으로 합병에 반대하는 의사를 통지한 때에는 소규모합병을 할수 없습니다.
- 당사는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제 12조 및 동법시행령 제18조에 의거하여 공정거래위원회에 기업결합신고 의무가 있으며, 심사 결과에 따라 합병 일정 등은 지연 또는 변경될 수 있습니다.

2. 합병 상대방회사에 관한 사항

1) 회사의 개요

회사명	이니츠주식회사
영문명	Initz Co., Ltd.
설립연도	2013.08.28
주요사업의 내용	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업
임직원 수	66명
주요주주 현황	SK케미칼 (100% 지분 소유)

※상기 임직원 수는 2019년 9월 현재 기준입니다.

2) 재무에 관한 사항

① 최근 3년간 재무정보

- 재무상태표

(단위:원)

과 목	2018년 말	2017년 말	2016년 말
자 산			
I. 유동자산	50,007,751,460	43,565,793,241	29,163,580,144
현금및현금성자산	4,435,382,476	1,698,801,471	1,438,548,665
매출채권	2,788,880,772	1,421,584,131	-
단기기타채권	39,290,739	112,398,908	144,196,300
재고자산	41,542,380,686	39,178,926,336	25,784,519,288
당기법인세자산	7,179,330	18,863,140	2,608,710
기타유동자산	1,194,637,457	1,135,219,255	1,793,707,181
II. 비유동자산	229,334,762,510	268,876,091,845	271,804,373,019
장기금융자산	2,000,000	2,000,000	2,500,000
유형자산	229,332,551,899	248,472,146,127	264,457,032,383
무형자산	210,611	4,435,508	8,660,404
이연법인세자산	-	20,397,510,210	7,336,180,232
자 산 총 계	279,342,513,970	312,441,885,086	300,967,953,163
부 채			
I. 유 동 부 채	98,945,358,289	59,597,751,105	80,051,206,503
매입채무	331,574,361	2,890,206,572	2,708,693,400
단기기타채무	4,176,805,235	8,155,493,925	4,756,337,669
단기차입금	26,000,000,000	21,000,000,000	15,000,000,000
단기금융부채	68,400,000,000	27,506,859,148	57,500,000,000
기타유동부채	36,978,693	45,191,460	86,175,434
II. 비 유 동 부 채	88,672,957,516	147,456,766,485	124,734,635,549
장기차입금	85,066,000,000	145,000,000,000	122,500,000,000
퇴직급여부채	3,606,957,516	2,456,766,485	2,234,635,549
부 채 총 계	187,618,315,805	207,054,517,590	204,785,842,052
자 본			
I. 자본금	7,006,166,500	6,502,000,000	5,668,650,000
II. 자본잉여금	213,069,256,218	162,316,182,664	113,152,966,744
III. 이익잉여금	-128,351,224,553	-63,430,815,168	-22,639,505,633
자 본 총 계	91,724,198,165	105,387,367,496	96,182,111,111
부채및자본총계	279,342,513,970	312,441,885,086	300,967,953,163

– 포괄손익계산서

(단위:원)

과 목	2018년 말	2017년 말	2016년 말
I. 매출액	18,605,083,850	6,688,243,042	-
II. 매출원가	46,968,216,099	38,065,724,641	-
III. 매출총이익	-28,363,132,249	-31,377,481,599	-
대손상각비	1,430,000	-	-
판매비와관리비	8,881,286,789	15,197,523,150	6,844,366,460
IV. 영업이익(손실)	-37,245,849,038	-46,575,004,749	-6,844,366,460
기타수익	170,270,729	74,618,413	262,881
기타비용	300,226,428	243,391,164	101,085,675
기타의 대손상각비	2,145,000	-	-
금융수익	131,281,370	455,087,098	283,125,637

금융비용	6,605,748,799	7,900,076,996	297,930,650
V. 법인세비용차감전순이익(손실)	-43,852,417,166	-54,188,767,398	-6,959,994,267
VI. 법인세비용(수익)	20,559,766,855	-13,142,672,926	-1,730,152,676
VII. 당기순이익(손실)	-64,412,184,021	-41,046,094,472	-5,229,841,591
VIII. 기타포괄손익	-508,225,364	254,784,937	336,125,161
확정급여제도의재측정요소	-508,225,364	254,784,937	336,125,161
IX. 총포괄이익(손실)	-64,920,409,385	-40,791,309,535	-4,893,716,430
X. 주당손익			
보통주주당순이익(손실)	-4,709	-3,505	-479
우선주주당순이익(손실)	-4,709	-3,505	-

② 최근 3사업연도의 감사현황 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	감사보고서 특기사항
2018년	삼덕회계법인	적정	특기사항 없음
2017년	삼덕회계법인	적정	특기사항 없음
2016년	삼덕회계법인	적정	특기사항 없음

3) 이사회 등 회사기관에 관한 사항

보고서 제출일 현재 이니츠(주)의 이사회는 총 3인의 이사(사내이사 2인, 기타비상무이사 1인)와 1인의 감사로 구성되어있습니다. 이사회 내 위원회는 해당사항이 없습니다.

4) 주주에 관한 사항

이니츠(주)는 보고서 제출일 현재 SK케미칼(주)가 100%의 지분을 소유하고 있습니다.

5) 임원 및 직원 등에 관한 사항

이니츠(주)는 2019년 9월 현재 기준 사내이사 2명을 포함 임직원 66명을 두고 있습니다.

6) 계열회사 등에 관한 사항

보고서 작성일 현재 이니츠(주)의 계열회사는 SK케미칼(주)의 계열회사와 동일합니다. 자세한 내용은 SK케미칼(주)의 사업보고서를 참고하시기 바랍니다.

7) 그밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

- 해당사항 없습니다.

[관련공시 : 합병등종료보고서(합병), 2019년 12월 2일]

I. 일정

구분	SK케미칼(주) (존속회사)	이니츠(주) (소멸회사)
합병 이사회 결의일	2019.09.03	2019.09.03
주주확정기준일 지정 및 주주명부 폐쇄 공고	2019.09.03	-
합병 계약일	2019.09.04	2019.09.04
주주확정기준일	2019.09.18	-

소규모합병 공고		2019.09.18	-
주주명부 폐쇄기간	시작일	2019.09.19	-
	종료일	2019.09.25	-
합병반대의사 통지접수기간	시작일	2019.09.18	-
	종료일	2019.10.02	-
합병승인을 위한 주주총회 같은 이사회 승인		2019.10.23	2019.10.23
채권자 이의제출 공고		2019.10.24	2019.10.24
채권자 이의제출 기간	시작일	2019.10.24	2019.10.24
	종료일	2019.11.24	2019.11.24
구주권 제출	시작일	-	2019.10.24
	종료일	-	2019.11.24
합병기일		2019.12.01	2019.12.01
합병 종료보고 총회		2019.12.02	-
합병 종료보고 공고		2019.12.02	-
합병 등기 (예정)		2019.12.02	2019.12.02

주1) 존속회사인 SK케미칼(주)의 경우 본건 합병은 상법 제527조의3 규정에 의한 소규모 합병 방식이므로 주식매수청구권이 인정되지 않으며 합병승인을 위한 주주총회는 이사회 결의로 같습니다.

주2) 합병종료보고 주주총회는 이사회 결의에 의한 공고로 같습니다.

주3) 상기 합병등기(해산등기) 예정일은 관계기관과의 협의 등에 의해 변경될 수 있습니다.

II. 대주주등 지분변동 상황

SK케미칼(주)는 이니츠(주) 주식을 100% 보유하고 있으며, 양 합병 당사는 무증자 방식에 의하여 1.0000000:0.0000000의 합병비율에 따라 합병하기로 결의함에 따라 합병으로 인하여 SK케미칼(주)가 발행하는 신주는 없으며, 대주주 등의 지분변동 사항 또한 없습니다.

III. 주식매수청구권 행사

존속회사인 SK케미칼(주)의 경우 상법 제527조의3 규정에 따른 소규모합병에 해당되므로, 주식매수청구권이 부여되지 않습니다.

소멸회사인 이니츠(주) 역시 SK케미칼(주)의 100% 자회사이므로 주식매수청구권이 발생하지 않습니다.

IV. 채권자보호에 관한 사항

존속회사인 SK케미칼(주)와 소멸회사인 이니츠(주)는 2019년 10월 24일에 각각 채권자 이의제출 공고 및 최고를 시행하였고, 2019년 11월 24일 채권자 이의제출 만료 시까지 이의를 제출한 채권자는 없습니다. 또한, 해당 건으로 채권을 변제하거나, 상당한 담보를 제공하기로 결정된 사항은 없습니다.

니다.

V. 관련 소송의 현황

본 합병의 효력에 영향을 미칠 수 있는 소송이 제기된 사실이 없습니다.

VI. 신주배정 등에 관한 사항

본 합병은 100% 자회사에 대하여 합병신주를 발행하지 않는 방식에 의한 합병(합병비율 1.0000000:0.0000000)이므로 신주를 발행하지 않으며, 합병으로 인해 지급한 별도의 합병교부금도 없습니다.

VII. [합병등] 전·후의 요약재무정보

(단위 : 백만원)

구분	합병 전		합병 후
	케미칼	이니츠	SK케미칼(주)
유동자산	459,459	54,754	514,213
비유동자산	1,275,273	211,480	1,292,827
자산총계	1,734,732	266,233	1,807,040
유동부채	512,931	167,598	680,528
비유동부채	418,431	17,918	436,348
부채총계	931,361	185,515	1,116,877
자본금	66,000	7,258	66,000
자본잉여금	301,233	238,447	188,025
자본조정	(1,155)	-	(1,155)
이익잉여금	437,292	(164,987)	437,292
자본총계	803,370	80,718	690,163
부채및자본총계	1,734,732	266,233	1,807,040

주1) 상기 재무상태표는 SK케미칼(주)와 이니츠(주)의 2019년 9월 30일 현재의 별도 재무상태표를 기준으로 작성한 것으로 실제 합병기일(2019년 12월 1일) 기준으로 작성될 재무상태표와는 차이가 발생할 수 있습니다.

주2) 상기 합병 후 SK케미칼(주)의 재무상태표는 외부감사인의 감사를 받지 아니하였습니다.

5) 바이오에너지 사업 양도 결정

당사는 2020년 2월 5일 이사회 결의를 통해 바이오에너지 사업을 '한앤코 16호 유한회사'에 양도하기로 결정하였으며, 2020년 5월 29일 영업 양도를 완료하였습니다. 이에 따라 아래와 같이 주요사항보고서와 합병등종료보고서를 제출하였습니다.

[관련공시 : [정정] 주요사항보고서(영업양도결정), 2020.07.14]

1. 양도영업	바이오에너지 사업
---------	-----------

2. 양도영업 주요내용		바이오에너지 사업은 바이오원료를 바탕으로 한 바이오디젤/바이오중유 및 그 원재료를 조달, 제조, 생산, 유통, 구매, 판매하고, 바이오디젤/바이오중유/바이오해상유/바이오항공유를 연구/개발하는 영업입니다.		
3. 양도가액(원)		385,193,238,137		
- 재무내용(원)		양도대상 영업부문(A)	당사전체 (B)	비중(%) (A/B)
	자산액	148,648,667,135	1,950,805,010,838	7.62
	매출액	276,993,917,479	1,367,719,213,257	20.25
4. 양도목적		경영효율화와 친환경 소재사업 집중 및 향후 성장 동력을 위한 투자 자원 확보		
5. 양도영향		당사는 본 영업 양도를 통해 기존 사업의 가치를 증진시키고 M&A를 포함한 신규사업의 투자 자원을 확보하고자 합니다.		
6. 양도예정일자	계약체결일	2020.02.05		
	양도기준일	2020.05.29		
7. 거래상대방	회사명(성명)	에스케이에코프라임 주식회사		
	자본금(원)	7,750,500,000		
	주요사업	바이오에너지 사업		
	본점소재지(주소)	울산광역시 남구 처용로 718, 46동(황성동)		
	회사와의 관계	-		
8. 양도대금지급		<p>(1) 지급형태 회사는 양수인으로부터 계약상 매매대금 3,825억원을 현금으로 수령하였습니다.</p> <p>(2) 지급시기 양수도대금 전부는 거래 종결일에 회사에 지급되며 거래 종결 이후 영업양수도 계약에 따라 조정된 금액은 종결 재무상태표를 확정된 날로부터 15 영업일 이내에 정산됩니다.</p> <p>(3) 양수도대금의 조정 양도인과 양수인은 본 거래가 종결된 후 양도영업의 순자산 및 주식매수청구권 관련 조정, 서비스계약상 대금 조정에 따라 조정금액을 합산해 상호 정산합니다. 이에 따라 양수인은 양도인에게 2,693,238,137원을 추가 지급할 것을 2020년 7월 13일 합의하였습니다.</p>		

		(4) 상기 예상 일정 및 양도가액 등은 향후 진행과정에서 변동될 수 있습니다.
9. 외부평가에 관한 사항	외부평가 여부	예
	- 근거 및 사유	자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의4 제1항 제2호 및 제2항, 동법 시행령 제176조의6 제3항에 의한 적정성 평가
	외부평가기관의 명칭	삼일회계법인
	외부평가 기간	2020.01.03 ~ 2020.02.04
	외부평가 의견	적정
10. 주주총회 특별결의 여부		예
- 주주총회 예정일자		2020.03.17
- 주식매수청구권에 관한 사항	행사요건	상법 제374조의2 및 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의5에 의거 주주명부 확정 기준일 현재 당사 주주명부에 등재된 주주는 주주총회 결의일 전일까지 회사에 대하여 서면으로 그 결의에 반대하는 의사를 통지한 경우에 한하여, 자기가 소유하고 있는 주식(이사회 결의 사실이 공시되기 이전에 취득하였음을 증명한 주식과, 이사회 결의 사실이 공시된 날의 다음 영업일까지 해당 주식에 관한 매매계약의 체결, 소비대차계약의 해지, 그밖에 해당 주식의 취득에 관한 법률행위 중 하나에 해당함을 증명한 주식)에 대하여 회사에게 주주총회 결의일부터 20일 이내에 주식의 종류와 수를 기재한 서면으로 매수를 청구할 수 있으며, 소유 주식 중 일부에 대한 매수 청구도 가능합니다. 단, 주식매수청구권은 주주명부 확정 기준일로부터 주식매수청구권 행사일까지 계속 주식을 보유한 주주에 한하여 계속 보유한 주식에 대하여만 부여되며, 동 기간내에 매각 후 재취득한 주식에 대해서는 주식매수청구권이 상실되고,

		<p>주식매수청구권을 행사한 이후에는 취소할 수 없습니다.</p> <p>또한 사전에 서면으로 영업양도의 이사회 결의에 반대하는 의사를 통지한 주주가 주주총회에서 영업양도에 찬성한 경우에는 주식매수청구권을 행사할 수 없습니다.</p> <p>영업양도 회사인 당사는 유가증권시장에 상장되어 있는 상장법인이므로, 그 청구에 대하여 주식매수청구기간이 종료하는 날부터 1개월 이내에 당해 주식을 매수하여야 합니다.</p>
	매수예정가격	63,068
	행사절차, 방법, 기간, 장소	<p>(1) 반대의사의 표시방법</p> <p>상법 제374조의2 및 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의5에 의거, 주주명부 확정 기준일 현재 당사 주주명부에 등재된 주주(단, 통지일까지 주식을 계속 보유한 경우에 한함)로서 주식매수청구권을 행사하고자 하는 주주는 주주총회 전까지 회사에 대하여 서면으로 영업양도에 관한 이사회결의에 반대하는 의사를 통지하여야 합니다.</p> <p>단, 주권을 증권회사(금융투자업자)에 위탁하고 있는 실질주주의 경우에는 당해 증권회사에 주주총회일 3영업일 전일까지 통지하여야 하고, 증권회사에서는 실질주주의 반대의사 표시를 취합하여 주주총회일 2영업일 전까지 예탁기관인 한국예탁결제원에 통보하여야 합니다. 한국예탁결제원은 주주총회일 전에 실질주주를 대신하여 회사에 반대 의사를 통지하여야 합니다.</p> <p>(2) 매수청구 방법</p> <p>상법 제374조의2 및 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의5에 의거 영업양도에 관한 이사회결의에 반</p>

		<p>대하는 주주는 주주총회 전에 회사에 대하여 서면으로 그 결의에 반대하는 의사를 통지한 경우 그 총회의 결의일부 터20일 이내에 주식의 종류와 수를 기재한 서면으로 회사에 대하여 자기가 소유하고 있는 주식의 일부 또는 전부(주주명부 확정 기준일부터 주식매수청구권 행사일까지 계속 보유한 주식에 한함)를 매수 청구할 수 있습니다.</p> <p>단, 주권을 증권회사(금융투자업자)에 위탁하고 있는 실질 주주의 경우에는 해당 증권회사에 위탁 보유하고 있는 주식수에 대하여 주식매수청구권 행사신청서를 작성하여 주식매수청구기간 종료일의2영업일 전까지 당해 증권회사에 제출함으로써 회사에 대하여 자기가 소유하고 있는 주식의 매수를 청구할 수 있고 이 경우예탁기관인 한국예탁결제원에서 이를 대신 신청합니다.</p> <p>(3) 행사기간</p> <p>① 영업양도 반대의사표시 접수: 2020년 3월 2일~ 2020년 3월 16일</p> <p>② 주식매수청구권 행사기간: 2020년 3월 17일~ 2020년 4월 6일</p> <p>(4) 접수장소</p> <p>① 명부 주주: 경기도 성남시 분당구 판교로310 SK케미칼 (ECO Lab)</p> <p style="text-align: center;">IR실(02-2008-2726)</p> <p>② 증권을 증권회사에 위탁하고 있는 실질 주주: 해당 증권회사</p>
	<p>지급예정시기, 지급방법</p>	<p>(1) 주식매수대금의 지급예정시기</p> <p>주식매수청구기간 종료일로부터1개월 이내에 지급할 예정입니다.</p> <p>(2) 주식매수대금의 지급방법</p> <p>① 명부주주: 주주의 신고계좌로 이체</p>

		② 실질주주: 해당 거래 증권회사 본인계좌로 이체
	주식매수청구권 제한 관련 내용	상법 제374조의2에 따라 영업양도에 관한 이사회 결의에 반대하는 주주는 주주총회 전 회사에 대하여 서면으로 그 결의에 반대하는 의사를 통지한 경우에 자기가 소유하고 있는 주식을 매수하여 줄 것을 해당법인에 대하여 주주총회 결의일부터20일 이내에 주식의 종류와 수를 기재한 서면으로 청구할 수 있습니다. 단, 주식매수청구권 대상 주식은 주주명부 확정 기준일부터 주식매수청구권 행사일까지 계속 보유한 주식에 한합니다.
	계약에 미치는 효력	본건 영업양도에 반대하여 회사의 주주가 행사한 주식매수청구권의 규모가 700억원을 초과하는 경우, 본 계약은 해제될 수 있습니다. 단, 양수인이 700억원을 초과하는 주식매수청구권 행사주식의 전부를 양도인으로부터 인수하기로 하는 경우 본 계약은 해제되지 않습니다.
11. 이사회결의일(결정일)		2020.02.05
- 사외이사참석 여부	참석(명)	3
	불참(명)	-
- 감사(사외이사가 아닌 감사위원) 참석여부		-
12. 공정거래위원회 신고대상 여부		미해당
13. 풋옵션 등 계약 체결여부		아니오
- 계약내용		해당사항 없음

14. 기타 투자판단과 관련한 중요사항

(1) 양도가액

① 외부평가기관인 삼일회계법인이 현금흐름할인법을 적용하여 평가한 양도대상사업부의 가치는 최소 331,059백만원에서 최대 437,332백만원으로 산출되었으며, 회사의 실제 양도 예정가액 382,500백만원은 중요성의 관점에서 부적절하다고 판단할 만한 근거가 발견되지 아니하였습니다.

② 선행요건: 본 거래는 양수인의 경우 기업결합신고 대상에 해당하므로 공정거래위원회의 승인을 요하며, 당사의 경우 본건 거래와 관련하여 주주총회 특별결의 승인을 득하는 것을 선행조건으로 합니다.

(2) 재무내용

① 상기 3항의 양도가액 재무내용에서 양도대상 영업부문(A)의 자산액은 2019년 9월 30일 기준, 매

출액은 2018년 1월 1일 ~ 2018년 12월 31일 기간의 별도 재무제표 기준이며, 당사전체(B)의 자산
 액은 2018년 12월 31일 기준, 매출액은 2018년 1월 1일 ~ 2018년 12월 31일 기간의 연결 재무제
 표 기준입니다.

(3) 일정

- ① 상기 6항의 계약체결일은 이사회 결의일과 같습니다.
- ② 상기 6항의 양도기준일은 공시시점 현재의 거래 종결 예상일이며 실제 거래종결일은 선행조건 총
 족 후 15번째 영업일 또는 양사가 합의한 날 이루어지고, 관계법령, 관계기관과의 협의 및 승인 등에
 의해 변경될 수 있습니다.

(4) 주식매수청구권 행사에 따른 주식매수예정가격

- ① 협의를 위한 회사의 제시가격
 - 상법 제374조의2 및 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의5에 따라 청구되는 주식의 매
 수가격은 자본시장과 금융투자업에 관한 법 시행령 제176조의7 제3항의 규정에 따라 영업양도 관련
 이사회결의일 전일부터 과거 2월간(같은 기간 중 배당락 또는 권리락으로 인하여 매매기준가격의
 조정이 있는 경우로서 배당락 또는 권리락이 있는 날부터 이사회 결의일 전일까지의 기간이 7일 이
 상인 경우에는 그 기간), 1월간(같은 기간 중 배당락 또는 권리락으로 인하여 매매기준가격의 조정
 이 있는 경우로서 배당락 또는 권리락이 있는 날부터 이사회 결의일 전일까지의 기간이 7일 이상인
 경우에는 그 기간), 1주간의 기간 동안의 최종 시세가격을 거래량을 가중치로 한 가중산술평균가격
 을 다시 산술평균하여 계산된 가격으로 합니다.
 - 상기 10항의 주식 매수예정가격은 보통주 기준입니다.

1) 보통주

(단위 : 원, 주)

일자	종가	거래량	종가 X 거래량
2020-02-04	59,800	173,956	10,402,568,800
2020-02-03	58,000	201,037	11,660,146,000
2020-01-31	57,900	211,945	12,271,615,500
2020-01-30	60,600	220,656	13,371,753,600
2020-01-29	62,700	178,531	11,193,893,700
2020-01-28	64,100	209,174	13,408,053,400
2020-01-23	66,200	136,342	9,025,840,400
2020-01-22	66,300	116,713	7,738,071,900
2020-01-21	66,200	204,569	13,542,467,800
2020-01-20	67,500	306,994	20,722,095,000
2020-01-17	66,200	120,827	7,998,747,400
2020-01-16	66,100	111,298	7,356,797,800
2020-01-15	66,200	123,516	8,176,759,200
2020-01-14	67,000	203,912	13,662,104,000
2020-01-13	66,500	364,387	24,231,735,500
2020-01-10	69,000	1,292,254	89,165,526,000
2020-01-09	65,100	191,189	12,446,403,900
2020-01-08	63,100	312,351	19,709,348,100

2020-01-07	65,800	209,726	13,799,970,800
2020-01-06	66,400	261,860	17,387,504,000
2020-01-03	67,000	213,770	14,322,590,000
2020-01-02	66,700	450,033	30,017,201,100
2019-12-30	64,000	186,188	11,916,032,000
2019-12-27	63,000	164,722	10,377,486,000
2019-12-26	62,200	162,680	10,118,696,000
2019-12-24	63,100	343,835	21,695,988,500
2019-12-23	61,100	224,835	13,737,418,500
2019-12-20	60,500	134,781	8,154,250,500
2019-12-19	60,600	135,278	8,197,846,800
2019-12-18	60,500	135,718	8,210,939,000
2019-12-17	60,900	222,787	13,567,728,300
2019-12-16	62,000	165,194	10,242,028,000
2019-12-13	62,300	251,002	15,637,424,600
2019-12-12	62,200	467,190	29,059,218,000
2019-12-11	61,600	245,179	15,103,026,400
2019-12-10	61,400	426,739	26,201,774,600
2019-12-09	61,200	463,148	28,344,657,600
2019-12-06	62,700	318,627	19,977,912,900
2019-12-05	62,500	599,335	37,458,437,500
① 2개월 가중산술평균종가			64,002
② 1개월 가중산술평균종가			65,474
③ 1주일 가중산술평균종가			59,729
산술평균 = (①+②+③)/3			63,068

2) 우선주

(단위 : 원, 주)

일자	종가	거래량	종가 X 거래량
2020-02-04	27,800	114,609	3,186,130,200
2020-02-03	26,550	31,995	849,467,250
2020-01-31	26,200	33,666	882,049,200
2020-01-30	27,200	32,952	896,294,400
2020-01-29	28,250	26,641	752,608,250
2020-01-28	28,350	60,402	1,712,396,700
2020-01-23	29,500	94,340	2,783,030,000
2020-01-22	29,500	29,316	864,822,000
2020-01-21	29,550	57,162	1,689,137,100
2020-01-20	30,450	92,368	2,812,605,600
2020-01-17	30,150	41,821	1,260,903,150
2020-01-16	30,700	55,817	1,713,581,900
2020-01-15	30,650	126,370	3,873,240,500
2020-01-14	31,200	146,303	4,564,653,600
2020-01-13	31,400	395,787	12,427,711,800
2020-01-10	35,200	2,036,103	71,670,825,600

2020-01-09	28,000	46,202	1,293,656,000
2020-01-08	27,200	103,109	2,804,564,800
2020-01-07	29,350	81,793	2,400,624,550
2020-01-06	29,850	141,548	4,225,207,800
2020-01-03	30,300	137,130	4,155,039,000
2020-01-02	31,000	425,014	13,175,434,000
2019-12-30	28,800	29,191	840,700,800
2019-12-27	28,650	46,820	1,341,393,000
2019-12-26	28,550	46,764	1,335,112,200
2019-12-24	28,900	126,158	3,645,966,200
2019-12-23	28,200	80,655	2,274,471,000
2019-12-20	28,000	56,819	1,590,932,000
2019-12-19	28,650	55,107	1,578,815,550
2019-12-18	28,900	70,090	2,025,601,000
2019-12-17	29,200	85,888	2,507,929,600
2019-12-16	29,950	120,789	3,617,630,550
2019-12-13	30,400	130,165	3,957,016,000
2019-12-12	30,100	580,463	17,471,936,300
2019-12-11	28,900	265,597	7,675,753,300
2019-12-10	28,750	695,696	20,001,260,000
2019-12-09	27,800	151,961	4,224,515,800
2019-12-06	29,800	168,655	5,025,919,000
2019-12-05	31,000	383,292	11,882,052,000
① 2개월 가중산술평균종가			31,196
② 1개월 가중산술평균종가			32,724
③ 1주일 가중산술평균종가			27,377
산술평균 = (①+②+③)/3			30,432

② 협의가 성립되지 아니할 경우 처리방법

자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의5 규정에 따라 협의가 이루어지지 아니하는 경우의 매수가격은 이사회 결의일 이전에 증권시장에서 거래된 해당 주식의 거래가격을 기준으로 하여 동 법 시행령 제176조의7 에서 정하는 방법에 따라 산정된 금액으로 하며, 매수를 청구한 주주가 그 매수가격에 반대하는 경우에는 법원에 대하여 매수가격의 결정을 청구할 수 있습니다.

③ 주식매수가격 및 매수청구권 행사에 관한 사항은 필요 시 주주와의 협의과정에서 변경될 수 있으므로 유의하시기 바랍니다.

(4) 기타주요사항

- 상기 내용과 일정은 관계기관과의 협의 및 승인 등 진행 상황 등에 따라 변동될 수 있습니다.
- 본 영업양수도 계약 제14조 제(3)항에 따라 한앤코16호 유한회사는 계약 상 당사자로서의 지위와 동 계약상 권리의무 일체를 2020년 2월 19일자로 동사의 100% 자회사인 케이그린시스템 주식회사에 양도하였습니다. 케이그린시스템 주식회사는 2020년 3월 17일 케이에코에너지 주식회사로 사명을 변경한 바 있으며 이후 2020년 4월 27일 에스케이에코프라임으로 사명을 변경하였습니다. 사명 변경 전후의 법인은 동일 법인입니다.

- 상기 '7. 거래상대방'의 내역은 2020년 6월 5일 등기일 기준으로 작성되었습니다.

※ 관련공시 : 2020.05.29 합병등 종료보고서 (영업양수도)

[관련공시 : 합병등종료보고서(영업양수도), 2020.05.29]

I. 일정

본 보고서는 2020년 2월 5일자 주요사항보고서 [영업양도 결정 (2020년 2월 25일 정정)]에 관한 사항입니다. 보다 자세한 내용은 해당일자의 공시를 참조 부탁드립니다.

절차	일정
이사회 결의 및 영업양수도계약 체결	2020년 2월 5일
주주확정 기준일	2020년 2월 20일
주주명부 폐쇄 시작	2020년 2월 21일
주주명부 폐쇄 종료	2020년 2월 28일
주주총회 소집통지	2020년 2월 28일
영업양도 반대의사표시 접수 시작	2020년 3월 2일
영업양도 반대의사표시 접수 완료	2020년 3월 16일
임시 주주총회	2020년 3월 17일
주식매수청구권 시작	2020년 3월 17일
주식매수청구권 종료	2020년 4월 6일
거래 종결일	2020년 5월 29일

※ 본 영업양도 건은 2020년 2월 5일 SK케미칼(양도인)과 한앤코16호 유한회사(양수인)간 체결되었으며 양수인은 2020년 2월 19일 동사의 100% 자회사인 케이그린시스템 주식회사에 계약 상 당사자로서의 지위와 동 계약상 권리의무 일체를 양도하였습니다. 케이그린시스템 주식회사는 2020년 3월 17일 케이에코에너지 주식회사로 사명을 변경한 바 있으며 이후 2020년 4월 27일 에스케이에코프라임으로 사명을 변경하였습니다. 사명 변경 전후의 법인은 동일 법인입니다.

II. 대주주등 지분변동 상황

- 해당사항 없음

III. 주식매수청구권 행사

1. 주식매수가격 및 가격 결정방법

1) 협의를 위한 회사의 제시가격

- 보통주 63,068원

- 우선주 30,432원

2) 산정방법

- 상법 제374조의2 및 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의5에 따라 청구되는 주식의 매수가격은 자본시장과 금융투자업에 관한 법 시행령 제176조의7 제3항의 규정에 따라 영업양도 관련 이사회결의일 전일부터 과거 2개월간(같은 기간 중 배당락 또는 권리락으로 인하여 매매기준가격의 조정이 있는 경우로서 배당락 또는 권리락이 있는 날부터 이사회 결의일 전일까지의 기간이 7일 이상인 경우에는 그 기간), 1개월간(같은 기간 중 배당락 또는 권리락으로 인하여 매매기준가격의 조정이 있는 경우로서 배당락 또는 권리락이 있는 날부터 이사회 결의일 전일까지의 기간이 7일 이상인 경우에는 그 기간), 1주일간의 기간 동안의 최종 시세가격을 거래량을 가중치로 하여 가중산술평균가격을 다시 산술평균하여 계산된 가격으로 합니다.

(1) 보통주

(단위 : 원,주)

일자	종가	거래량	종가 X 거래량
2020-02-04	59,800	173,956	10,402,568,800
2020-02-03	58,000	201,037	11,660,146,000
2020-01-31	57,900	211,945	12,271,615,500
2020-01-30	60,600	220,656	13,371,753,600
2020-01-29	62,700	178,531	11,193,893,700
2020-01-28	64,100	209,174	13,408,053,400
2020-01-23	66,200	136,342	9,025,840,400
2020-01-22	66,300	116,713	7,738,071,900
2020-01-21	66,200	204,569	13,542,467,800
2020-01-20	67,500	306,994	20,722,095,000
2020-01-17	66,200	120,827	7,998,747,400
2020-01-16	66,100	111,298	7,356,797,800
2020-01-15	66,200	123,516	8,176,759,200
2020-01-14	67,000	203,912	13,662,104,000
2020-01-13	66,500	364,387	24,231,735,500
2020-01-10	69,000	1,292,254	89,165,526,000
2020-01-09	65,100	191,189	12,446,403,900
2020-01-08	63,100	312,351	19,709,348,100
2020-01-07	65,800	209,726	13,799,970,800
2020-01-06	66,400	261,860	17,387,504,000
2020-01-03	67,000	213,770	14,322,590,000
2020-01-02	66,700	450,033	30,017,201,100
2019-12-30	64,000	186,188	11,916,032,000
2019-12-27	63,000	164,722	10,377,486,000
2019-12-26	62,200	162,680	10,118,696,000
2019-12-24	63,100	343,835	21,695,988,500
2019-12-23	61,100	224,835	13,737,418,500
2019-12-20	60,500	134,781	8,154,250,500
2019-12-19	60,600	135,278	8,197,846,800

2019-12-18	60,500	135,718	8,210,939,000
2019-12-17	60,900	222,787	13,567,728,300
2019-12-16	62,000	165,194	10,242,028,000
2019-12-13	62,300	251,002	15,637,424,600
2019-12-12	62,200	467,190	29,059,218,000
2019-12-11	61,600	245,179	15,103,026,400
2019-12-10	61,400	426,739	26,201,774,600
2019-12-09	61,200	463,148	28,344,657,600
2019-12-06	62,700	318,627	19,977,912,900
2019-12-05	62,500	599,335	37,458,437,500
① 2개월 가중산술평균종가			64,002
② 1개월 가중산술평균종가			65,474
③ 1주일 가중산술평균종가			59,729
산술평균 = (①+②+③)/3			63,068

(2) 우선주

(단위 : 원, 주)

일자	종가	거래량	종가 X 거래량
2020-02-04	27,800	114,609	3,186,130,200
2020-02-03	26,550	31,995	849,467,250
2020-01-31	26,200	33,666	882,049,200
2020-01-30	27,200	32,952	896,294,400
2020-01-29	28,250	26,641	752,608,250
2020-01-28	28,350	60,402	1,712,396,700
2020-01-23	29,500	94,340	2,783,030,000
2020-01-22	29,500	29,316	864,822,000
2020-01-21	29,550	57,162	1,689,137,100
2020-01-20	30,450	92,368	2,812,605,600
2020-01-17	30,150	41,821	1,260,903,150
2020-01-16	30,700	55,817	1,713,581,900
2020-01-15	30,650	126,370	3,873,240,500
2020-01-14	31,200	146,303	4,564,653,600
2020-01-13	31,400	395,787	12,427,711,800
2020-01-10	35,200	2,036,103	71,670,825,600
2020-01-09	28,000	46,202	1,293,656,000
2020-01-08	27,200	103,109	2,804,564,800
2020-01-07	29,350	81,793	2,400,624,550
2020-01-06	29,850	141,548	4,225,207,800
2020-01-03	30,300	137,130	4,155,039,000
2020-01-02	31,000	425,014	13,175,434,000
2019-12-30	28,800	29,191	840,700,800
2019-12-27	28,650	46,820	1,341,393,000
2019-12-26	28,550	46,764	1,335,112,200
2019-12-24	28,900	126,158	3,645,966,200
2019-12-23	28,200	80,655	2,274,471,000

2019-12-20	28,000	56,819	1,590,932,000
2019-12-19	28,650	55,107	1,578,815,550
2019-12-18	28,900	70,090	2,025,601,000
2019-12-17	29,200	85,888	2,507,929,600
2019-12-16	29,950	120,789	3,617,630,550
2019-12-13	30,400	130,165	3,957,016,000
2019-12-12	30,100	580,463	17,471,936,300
2019-12-11	28,900	265,597	7,675,753,300
2019-12-10	28,750	695,696	20,001,260,000
2019-12-09	27,800	151,961	4,224,515,800
2019-12-06	29,800	168,655	5,025,919,000
2019-12-05	31,000	383,292	11,882,052,000
① 2개월 가중산술평균종가			31,196
② 1개월 가중산술평균종가			32,724
③ 1주일 가중산술평균종가			27,377
산술평균 = (①+②+③)/3			30,432

2. 청구내용

1) 매수청구 내역

본 영업양도 건에 반대하는 주주의 주식 매수청구권 행사 결과는 아래와 같습니다.

- 총 매수청구 수량 : 144,715주
- 총 매수청구 대금 : 4,434,905,808원
- 세부 내역

구분	보통주	우선주
주식매수청구 수량 (주)	948	143,767
주식매수 가격 (원)	63,068	30,432
주식매수 대금 (원)	59,788,464	4,375,117,344

2) 기타

- 상기 주식매수청구권 행사 주식 수는 당사 총 발행주식수 대비 1.10%에 해당하며 종류별로는 각각 보통주 0.01%, 우선주 9.86%에 해당합니다.
- 상기 건에 대한 가격조정 신청 주식은 없습니다.

3. 매수일자 및 소요자금의 원천

- 1) 매수일자 : 2020년 5월 4일
- 2) 소요자금의 원천 : 자체 보유 자금

4. 매수주식의 처리방침

자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의5 및 동법 시행령 제176조의7에 따라 당해 주식을 매수한 날로부터 5년 이내에 처분할 예정입니다.

IV. 채권자보호에 관한 사항

- 해당사항 없음

V. 관련 소송의 현황

- 영업양도 기준일 현재 영업양도의 효력에 영향을 미칠 수 있는 진행중인 소송은 없습니다.

VI. 신주배정 등에 관한 사항

- 본 양도로 인하여 당사가 발행할 신주 및 지급할 교부금은 없습니다.

VII. [합병등] 전·후의 요약재무정보

(단위 : 백만원)

항목	양도 전		양도 후	증가(감소)
	SK케미칼	양도대상 바이오에너지사 업무		
자산				
유동자산	812,803	129,111	1,066,192	253,389
비유동자산	1,273,673	66,787	1,206,886	-66,787
자산총계	2,086,476	195,898	2,273,078	186,602
부채				
유동부채	700,095	97,963	602,132	-97,963
비유동부채	659,951	36,686	623,265	-36,686
부채총계	1,360,046	134,649	1,225,397	-134,649
자본				
지배기업소유주지분	723,343		1,044,594	321,251
자본금	66,000		66,000	
자본잉여금	264,315		264,315	
이익잉여금	404,839		726,090	321,251
기타자본항목	-11,811		-11,811	
비지배지분	3,086		3,086	
자본총계	726,429		1,047,680	321,251
자본과부채총계	2,086,475	134,649	2,273,077	186,602

- ※ 상기 요약 재무정보는 당사의 2020년 3월 31일 연결 기준 분기보고서 상 금액으로 본 영업양도에 따른 주식매수청구권 행사에 따른 자기주식 매수를 포함하지 않은 재무정보입니다.
- ※ 상기 요약 재무정보는 실제 영업양수도일 기준으로 작성될 재무상태표와 차이가 발생할 수 있습니다.
- ※ 바이오에너지 사업부 매각 대금이 유동자산, 이익잉여금에 각각 반영되어 있습니다.

6) 유틸리티 공급 사업부문 분할

당사는 2021년 9월 13일 이사회 결의를 통해 유틸리티 공급 사업부문을 2021년 2월 1일을 분할 기일로 하여 분리하기로 결의하였으며 본 기일대로 분할을 완료하였습니다.

[관련공시 : 주요사항보고서(회사분할 결정), 2021.9.13 (정정: 2021.12.1)]

1. 분할방법	<p>(1) 상법 제530조의2 내지 제530조의12의 규정이 정하는 바에 따라 분할대상부문을 분할하여 신설회사를 설립하고, 분할되는 회사가 존속하면서 신설회사 발행주식의 100%를 배정받는 물적분할의 방식으로 분할한다. 분할 후 분할되는 회사는 상장법인으로 존속하고 신설회사는 비상장법인으로 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 분할되는회사 : 에스케이케미칼 주식회사 (SK Chemicals Co., Ltd.) - 분할되는회사 사업부문 : 분할대상부문을 제외한 모든 사업부문 - 신설회사 : 에스케이멀티유틸리티 주식회사 (SK multi utility Co., Ltd.) - 신설회사 사업부문 : 전력, 스팀 등 유틸리티 공급 사업부문 <p>(2) 분할기일은 2021년 12월 1일(0시)로 한다. 다만, 분할되는 회사의 이사회 결의로 분할기일을 변경할 수 있다.</p> <p>(3) 상법 제530조의3 제1항, 제2항의 규정에 의거 주주총회의 특별결의에 의해 분할하며, 동법 제530조의9 제2항에 의거 신설회사는 분할계획서에 별도로 정하지 않는 한 분할되는 회사의 채무 중에서 분할로 인해 신설회사에 이전되는 채무(책임을 포함하며, 이하 분할계획서에서 동일함)만을 부담하고, 분할되는 회사의 채무 중 신설회사로 이전되지 아니하는 채무에 대해서는 연대하여 변제할 책임을 부담하지 아니한다. 분할되는 회사도 신설회사로 이전되는 채무에 대하여는 연대하여 변제할 책임을 부담하지 아니하고, 신설회사로 이전되지 아니하는 채무만을 변제할 책임이 있다. 이와 관련하여, 분할되는 회사는 상법 제530조의9 및 제527조의5의 규정에 따라 채권자보호절차를 진행하기로 한다.</p>
---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(4) 분할계획서에서 달리 정하지 않는 한, 분할되는 회사에 속한 일체의 적극·소극재산과 공법상의 권리·의무를 포함한 기타의 권리·의무 및 재산적 가치가 있는 사실 관계(인허가, 근로관계, 계약관계, 소송 등을 모두 포함)는 분할대상부문에 관한 것이면 신설회사에게, 분할대상부문 이외의 부문에 관한 것이면 분할되는 회사에게 각각 귀속되는 것을 원칙으로 한다. 다만, 분할대상부문에 속하는 권리나 의무 중 법률상 또는 성질상 분할에 의하여 이전이 금지되는 것은 분할되는 회사에 잔류하는 것으로 보고, 신설회사에 이전이 필요한 경우에는 분할되는 회사와 신설회사의 협의에 따라 처리한다. (i) 분할에 의한 이전에 정부기관 등의 승인/인가/신고수리 등이 필요함에도 이를 받을 수 없는 경우나 (ii) 분할되는 회사를 당사자로 하는 계약이 분할대상부문과 그 이외의 사업 부문에 모두 관련됨에도, 해당 계약 중 분할대상부문에 관한 부분과 그 외의 사업 부문에 관한 부분을 분리하는 것이 불가능한 경우에도 그와 같다.

(5) 분할되는 회사와 신설회사가 달리 합의하지 않는 한, 분할되는 회사의 사업과 관련하여 분할 기일 이전의 행위 또는 사실로 인하여 분할 기일 이후에 발생·확정되는 채무 또는 분할 기일 이전에 이미 발생·확정되었으나 이를 인지하지 못하는 등의 여하한 사정에 의하여 분할계획서에 반영되지 못한 채무(공·사법상의 우발채무 기타 일체의 채무를 포함)에 대하여는 그 원인이 되는 행위 또는 사실이 분할대상부문에 관한 것이면 신설회사에게, 분할대상부문 이외의 부문에 관한 것이면 분할되는 회사에게 각각 귀속한다. 만약 어느 분할 대상 부문에 관한 것인가를 확정하기 어려운 경우에는 본건 분할에 의하여 분할되는 순자산가액의 비율로 신설회사와 분할되는 회사에 각각 귀속되는 것으로 하되, 분할되는 회사와 신설회사가 달리 합의하여 처리할 수 있다.

(6) 신설회사가 승계한 채무를 분할되는 회사가 변제하거나 분할되는 회사의 출재로 신설회사가 면책이 된 경우 분할되는 회사가 신설회사에 대하여 구상권을 행사할 수 있다. 신설회사가 분할되는 회사에 귀속된 채무를 변제하거나 신설회사의 출재로 분할되는 회사가 면책이 된 때에도 이와 같다.

(7) 분할되는 회사와 신설회사가 달리 합의하지 않는 한, 분할되는 회사의 사업과 관련하여 분할기일 이전의 행위 또는 사실로 인하여 분할기일 이후에 취득하는 채권 기타 권리 또는 분할기일 이전에 이미 취득하였으나 이를 인지하지 못하는 등

	<p>의 여하한 사정에 의하여 분할계획서에 반영되지 못한 채권, 기타 권리(공·사법상의 우발채권 기타 일체의 채권을 포함)의 귀속에 관하여도 (5)항과 같이 처리한다.</p> <p>(8) 신설회사의 자산, 부채 및 자본의 결정 방법은 분할대상부문에 속하거나 이와 직·간접적으로 관련된 자산, 부채를 신설회사에 배분하는 것을 원칙으로 하되, 향후 신설회사의 운영 및 투자계획, 관련 법령상의 요건 등을 복합적으로 고려하여 결정한다.</p>
<p>2. 분할목적</p>	<p>(1) 분할되는 회사가 영위하는 사업 중 전력, 스팀 등 유틸리티 공급 사업부문(이하 “분할대상부문”이라 함)의 분리를 통해 사업의 전문성을 제고하고, 경영 효율성을 강화하며, 빠르게 성장하는 글로벌 시장에 적극적으로 대응하고자 한다.</p> <p>(2) 각 사업부문별 사업특성에 맞는 신속하고 전문적인 의사결정이 가능한 지배구조 체제를 확립하여 시장환경 및 제도 변화에 신속히 대응할 수 있도록 하고, 경쟁력을 강화하며, 전문화된 사업영역에 기업의 역량을 집중함으로써 경영위험의 분산을 추구한다.</p> <p>(3) 각 사업부문의 전문화를 통하여 구조조정과 핵심사업에의 집중투자를 용이하게 하고 사업의 고도화를 실현한다.</p> <p>(4) 상기와 같은 지배구조 체제 변경을 통하여 궁극적으로 기업가치와 주주가치를 제고한다.</p>
<p>3. 분할의 중요영향 및 효과</p>	<p>본건 분할은 상법 제530조의2 내지 제530조의12 규정이 정하는 바에 따라 단순·물적분할 방식으로 진행된다. 이에 따라 본건 분할 전·후 분할되는 회사의 최대주주 소유주식 및 지분율의 변동은 없다. 또한, 본건 분할은 단순·물적분할 방식으로 진행되므로 분할 자체로는 연결재무제표 상에 미치는 영향이 없다.</p>
<p>4. 분할비율</p>	<p>분할되는 회사가 신설회사 발행주식의 100%를 배정받는 단순·물적분할 방식이므로 분할비율을 산정하지 않는다.</p>
<p>5. 분할로 이전할 사업 및 재산의 내용</p>	<p>(1) 분할되는 회사는 분할계획서가 정하는 바에 따라 신설회사에 속할 일체의 적극, 소극재산과 공법상의 권리·의무를 포함한 기타의 권리·의무와 재산적 가치 있는 사실관계(인허가, 근로관계, 계약관계, 소송 등을 모두 포함함)를 신설회사에 이전하는 것으로 한다.</p>

(2) 분할로 인하여 이전할 재산의 목록과 가액은 2021년 6월 30일 현재의 재무상태표와 재산목록을 기초로 작성된 [첨부 1] 분할재무상태표와 [첨부2] 승계대상 재산목록에 기재된 바에 의하되, (i) 분할기일 전까지 분할대상부문의 영업 또는 재무적 활동 등으로 인하여 분할대상부문의 자산이나 부채에 변동이 발생하거나 또는 승계대상 재산목록에 누락되거나 잘못 기재된 자산이나 부채가 발견되거나 그 밖에 자산이나 부채의 가액이 변동된 경우에는 그 증감사항을 분할재무상태표와 승계대상 재산목록에서 가감하는 것으로 하고, (ii) 분할기일에 이전될 현금 및 현금성 자산은 본건 분할 이후 신설회사의 영업에 필요한 자금 수요를 고려하여 분할회사 대표이사의 결정으로 증감되는 금액이 금 [3,000,000,000]원을 초과하지 아니하는 범위내에서 그 가액을 증감시킬 수 있다.

(3) 전항에 의한 이전대상 재산의 세부항목별 최종가액은 필요한 경우 공신력 있는 감정평가법인의 평가 또는 공인회계사의 검토를 받아 최종 확정할 수 있다.

(4) 분할대상부문에 속하는 권리나 의무 중 법률상 또는 성질상 분할에 의하여 이전이 금지되는 것은 분할되는 회사에 잔류하는 것으로 보고, 신설회사에 이전이 필요한 경우에는 분할되는 회사와 신설회사의 협의에 따라 처리한다. (i) 분할에 의한 이전에 정부기관 등의 승인/인가/신고수리 등이 필요함에도 이를 받을 수 없는 경우나 (ii) 분할되는 회사를 당사자로 하는 계약이 분할대상부문과 그 이외의 사업 부문에 모두 관련됨에도, 해당 계약 중 분할대상부문에 관한 부분과 그 외의 사업 부문에 관한 부분을 분리하는 것이 불가능한 경우에도 그와 같다.

(5) 분할기일 이전에 분할대상부문의 운영을 위하여 사용하는 동산, 부동산, 분할대상부문으로 인하여 발생한 계약관계 및 그에 따른 권리·의무 관계를 담보하기 위하여 설정한 근저당권 등 담보에 관한 권리, 그리고 분할대상부문으로 인하여 발생한 채권 및 계약 관계의 보증에 관한 권리와 보증계약관계는 신설회사에게 귀속하되, 분할계획서에서 정하는 바에 따른다.

(6) 분할기일 이전에 분할되는 회사를 당사자로 하는 소송 중 분할대상부문에 관련된 것은 신설회사에 승계되는 것으로 한다.

(7) 분할되는 회사는 신설회사가 설립됨과 동시에 신설회사가 분할 이전에 분할대상부문에서 사업을 수행하는 방식에 따라 사업을 수행할 수 있도록 관련 계약의 체결 등 필요한 협조를 제공한다.

6. 분할 후 존속회사	회사명	에스케이케미칼 주식회사 (SK Chemicals Co.,Ltd.)			
	분할후 재무내용(원)	자산총계	2,034,064,46 6,737	부채총계	800,048,065, 082
		자본총계	1,234,016,40 1,655	자본금	66,050,330,0 00
		2021년 06월 30일		현재기준	
	존속사업부문 최근 사업 연도매출액(원)	883,823,850,615			
	주요사업	합성수지와 그 관련제품의 제조, 가공, 판매 및 수출입 등			

		예			
	분할 후 상장유지 여부				
7. 분할설 립회사	회사명	에스케이멀티유틸리티 주식회사 (SK multi utility Co., Ltd.)			
	설립시 재무내용(원)	자산총계	171,457,003, 471	부채총계	14,254,006,1 39
		자본총계	157,202,997, 332	자본금	5,000,000,00 0
		2021년 06월 30일		현재기준	
	신설사업부문 최근 사업 연도 매출액(원)	37,309,763,841			
	주요사업	집단에너지의 생산, 수송, 분배 및 이와 관련되는 사업 등			
	재상장신청 여부	아니오			
8. 감자에 관한 사항	감자비율(%)	-			
	구주권 제출기간	시작일	-		
		종료일	-		
	매매거래정 지 예정기 간	시작일	-		
		종료일	-		
	신주배정조건	-			
	- 주주 주식수 비례여부 및 사유	-			
	신주배정기준일	-			
	신주권교부예정일	-			
	신주의 상장예정일	-			
9. 주주총회 예정일	2021년 10월 25일				
10. 채권자 이의제출기 간	시작일	2021년 10월 26일			
	종료일	2021년 11월 26일			
11. 분할기일	2021년 12월 01일				
12. 분할등기 예정일	2021년 12월 02일				
13. 이사회결의일(결정일)	2021년 09월 13일				
- 사외이사 참석여부	참석(명)	4			
	불참(명)	0			
- 감사(사외이사가 아닌 감사위원) 참석여부	-				
14. 풋옵션 등 계약 체결여부	아니오				

- 계약내용	-
15. 증권신고서 제출대상 여부	아니오
- 제출을 면제받은 경우 그 사유	단순·물적분할

16. 기타 투자판단에 참고할 사항

(1) 분할계획서의 수정 및 변경

분할계획서는 관계기관과의 협의과정이나 관계법령 및 주주총회 승인과정에서 변경될 수 있다.

또한, 분할계획서는 주주총회의 승인을 득할 경우 분할등기일 전일까지 주주총회의 추가승인 없이도 아래 목록에 대해 (i) 그 수정 또는 변경이 합리적으로 필요한 경우로써 그 수정 또는 변경으로 인해 분할되는 회사 또는 신설회사의 주주에게 불이익이 없는 경우와 (ii) 그 동질성을 해하지 않는 범위 내의 수정 또는 변경인 경우에는 분할되는 회사의 이사회 결의 또는 대표이사의 권한으로 수정 또는 변경이 가능하고, 동 수정 또는 변경사항은 관련 법령에 따라 공고 또는 공시됨으로써 효력을 발생한다.

① 분할되는 회사 및 신설회사의 회사명

② 분할일정

③ 분할로 인하여 이전할 재산과 그 가액

④ 분할 전후의 재무구조

⑤ 분할 당시 신설회사가 발행하는 주식의 총수

⑥ 신설회사의 이사 및 감사에 관한 사항

⑦ 신설회사 및 분할되는 회사의 정관

⑧ 이전되는 부동산 중 분필절차 진행 중인 토지의 분필절차 확정 후 특정

(2) 주주의 주식매수청구권 : 단순 분할의 경우로서 해당사항이 없음.

(3) 회사간에 인수·인계가 필요한 사항

분할계획서의 시행과 관련하여 분할되는 회사와 신설회사 간에 인수·인계가 필요한 사항(문서, 데이터 등 분할대상부문과 관련한 각종 자료 및 사실관계 포함)은 분할되는 회사와 신설회사간의 별도 합의에 따른다.

(4) 종업원 승계와 퇴직금 등

신설회사는 2021년 12월 1일(분할기일) 현재 분할대상사업부문에서 근무하는 종업원 및 관련 법률 관계(그들의 퇴직금 등)를 승계한다. 단, 승계를 거부하는 종업원이나 분할대상부문 외 다른 사업부문과도 관련 있는 종업원의 경우 분할되는 회사와 신설회사가 협의하여 신설회사가 승계하지 않을 수 있고, 기타 종업원 승계에 관한 사항은 분할되는 회사와 신설회사가 협의하여 처리한다.

(5) 개인정보의 이전

분할기일 현재 분할대상부문과 관련한 개인정보보호법 등 개인정보관련 법령상 모든 개인정보를 신

설회사로 이전하되, 분할되는 회사는 분할로 인한 개인정보의 이전에 관한 통지 등 관련 법령의 기한 내에 요구되는 절차를 취한다.

[첨부1] 분할재무상태표 (2021년 6월 30일 기준)

(단위 : 원)

과목	분할전	분할후	
		존속회사	신설회사
자산			
Ⅰ. 유동자산	884,067,488,269	823,600,613,420	60,466,874,849
현금및현금성자산	107,130,229,692	50,130,229,692	57,000,000,000
단기금융자산	285,214,195,564	285,214,195,564	-
매출채권및기타채권	276,420,174,225	273,775,383,730	2,644,790,495
재고자산	164,679,060,308	163,989,441,063	689,619,245
기타유동자산	50,623,828,480	50,491,363,371	132,465,109
Ⅱ. 비유동자산	1,164,250,984,607	1,210,463,853,317	110,990,128,622
투자자산	254,428,702,112	411,631,699,444	-
유형자산	883,040,848,759	772,050,720,137	110,990,128,622
무형자산	26,237,735,574	26,237,735,574	-
기타비유동자산	543,698,162	543,698,162	-
이연법인세자산	-	-	-
자산총계	2,048,318,472,876	2,034,064,466,737	171,457,003,471
부채			
Ⅰ. 유동부채	486,500,821,990	477,344,725,145	9,156,096,845
매입채무및기타채무	253,848,484,235	245,506,262,891	8,342,221,344
단기차입금	2,941,037,206	2,941,037,206	-
유동성장기부채	79,915,462,256	79,915,462,256	-
유동성리스부채	1,534,978,312	721,102,811	813,875,501
당기법인세부채	122,899,311,880	122,899,311,880	-
유동성계약부채	10,658,040,120	10,658,040,120	-
기타유동부채	14,703,507,981	14,703,507,981	-
Ⅱ. 비유동부채	327,801,249,231	322,703,339,937	5,097,909,294

사채	310,301,251,026	310,301,251,026	-
리스부채	5,691,357,505	593,448,211	5,097,909,294
확정급여부채	4,516,752,428	4,516,752,428	-
이연법인세부채	5,546,152,272	5,546,152,272	-
기타비유동부채	1,745,736,000	1,745,736,000	-
부채총계	814,302,071,221	800,048,065,082	14,254,006,139
자본			
I. 자본금	66,050,330,000	66,050,330,000	5,000,000,000
II. 자본잉여금	189,208,756,911	189,208,756,911	152,202,997,332
III. 기타자본항목	(9,207,095,874)	(9,207,095,874)	-
IV. 기타포괄손익누계액	-	-	-
V. 이익잉여금	987,964,410,618	987,964,410,618	-
자본총계	1,234,016,401,655	1,234,016,401,655	157,202,997,332
자본과부채총계	2,048,318,472,876	2,034,064,466,737	171,457,003,471

주1) 상기 재무상태표는 2021년 6월 30일 현재 분할되는 회사의 재무상태표상 장부금액을 기초로 작성되었으며 실제 분할기일에 작성될 분할재무상태표와는 차이가 있을 수 있음.

[첨부2] 승계대상 재산목록 (2021년 6월 30일 기준)

(단위 : 원)

계정명	내역	금액
자산		
I. 유동자산		60,466,874,849
현금 및 현금성자산	분할대상부문 현금	57,000,000,000
매출채권 및 기타채권	분할대상부문 매출채권, 미수금 등	2,644,790,495
재고자산	분할대상부문 재고자산	689,619,245
기타유동자산	분할대상부문 선급비용	132,465,109
II. 비유동자산		110,990,128,622
유형자산	분할대상부문 유형자산	110,990,128,622
자산총계		171,457,003,471
부채		

I. 유동부채		9,156,096,845
매입채무 및 기타채무	분할대상부문 매입채무, 미지급금, 미지급비용	8,342,221,344
유동성장기부채	분할대상부문 금융리스부채	813,875,501
II. 비유동부채		5,097,909,294
비유동성장기부채	분할대상부문 금융리스부채	5,097,909,294
부채총계		14,254,006,139

주1) 상기 승계대상 자산·부채 목록은 2021년 6월 30일 현재 분할되는 회사의 재무상태표상 장부 금액을 기초로 작성되었으며 실제 분할기일에 신설회사로 승계될 자산·부채 금액과는 차이가 있을 수 있음.

※ 관련공시

- 해당사항 없음.

[관련공시 : 합병등종료보고서(분할), 2021.12.02]

I. 일정

구분	일자
이사회 결의일	2021년 09월 13일
분할 주주총회를 위한 주주확정일	2021년 09월 28일
분할계획서 승인을 위한 주주총회일	2021년 10월 25일
분할기일	2021년 12월 01일
분할보고총회일 또는 창립총회일 (주1)	2021년 12월 01일
분할등기일	2021년 12월 02일

(주1) 상기 내용 중 분할보고총회는 이사회 결의에 의한 공고로 갈음하였습니다.

II. 대주주등 지분변동 상황

본 건 분할은 상법 제530조의2 내지 제530조의12에 따른 단순·물적분할로서 해당사항 없습니다.

III. 주식매수청구권 행사

본 건 분할은 상법 제530조의2 내지 제530조의12에 따른 단순·물적분할로서 해당사항 없습니다.

IV. 채권자보호에 관한 사항

당사는 2021년 10월 26일 당사 홈페이지(<http://www.skchemicals.com>)에 "채권자 이의제출 최고서"를 게재하고 각 채권자에게 최고하였습니다. 당사는 채권자 이의제출 기간을 2021년 10월 26일부터 2021년 11월 26일까지로 설정하였으며, 동 기간동안 채권자의 이의 제출은 없었습니다.

V. 관련 소송의 현황

본 보고서 제출일 현재 본 건 분할과 관련하여 분할의 효력에 영향을 미칠 수 있는 소송은 제기된 바 없습니다.

VI. 신주배정 등에 관한 사항

본 건 분할은 단순·물적분할로 분할신설회사가 설립시에 발행하는 주식의 총수는 분할되는 회사에 100% 배정되었습니다.

VII. [합병등] 전·후의 요약재무정보

(단위 : 원)

과목	분할전	분할후	
		존속회사	신설회사
자산			
Ⅰ. 유동자산	884,067,488,269	823,600,613,420	60,466,874,849
현금및현금성자산	107,130,229,692	50,130,229,692	57,000,000,000
단기금융자산	285,214,195,564	285,214,195,564	-
매출채권및기타채권	276,420,174,225	273,775,383,730	2,644,790,495
재고자산	164,679,060,308	163,989,441,063	689,619,245
기타유동자산	50,623,828,480	50,491,363,371	132,465,109
Ⅱ. 비유동자산	1,164,250,984,607	1,210,463,853,317	110,990,128,622
투자자산	254,428,702,112	411,631,699,444	-
유형자산	883,040,848,759	772,050,720,137	110,990,128,622
무형자산	26,237,735,574	26,237,735,574	-
기타비유동자산	543,698,162	543,698,162	-
이연법인세자산	-	-	-
자산총계	2,048,318,472,876	2,034,064,466,737	171,457,003,471
부채			
Ⅰ. 유동부채	486,500,821,990	477,344,725,145	9,156,096,845

매입채무및기타채무	253,848,484,235	245,506,262,891	8,342,221,344
단기차입금	2,941,037,206	2,941,037,206	-
유동성장기부채	79,915,462,256	79,915,462,256	-
유동성리스부채	1,534,978,312	721,102,811	813,875,501
당기법인세부채	122,899,311,880	122,899,311,880	-
유동성계약부채	10,658,040,120	10,658,040,120	-
기타유동부채	14,703,507,981	14,703,507,981	-
II. 비유동부채	327,801,249,231	322,703,339,937	5,097,909,294
사채	310,301,251,026	310,301,251,026	-
리스부채	5,691,357,505	593,448,211	5,097,909,294
확정급여부채	4,516,752,428	4,516,752,428	-
이연법인세부채	5,546,152,272	5,546,152,272	-
기타비유동부채	1,745,736,000	1,745,736,000	-
부채총계	814,302,071,221	800,048,065,082	14,254,006,139
자본			
I. 자본금	66,050,330,000	66,050,330,000	5,000,000,000
II. 자본잉여금	189,208,756,911	189,208,756,911	152,202,997,332
III. 기타자본항목	(9,207,095,874)	(9,207,095,874)	-
IV. 기타포괄손익누계액	-	-	-
V. 이익잉여금	987,964,410,618	987,964,410,618	-
자본총계	1,234,016,401,655	1,234,016,401,655	157,202,997,332
자본과부채총계	2,048,318,472,876	2,034,064,466,737	171,457,003,471

※ 상기 재무상태표는 2021년 06월 30일 현재 분할되는 회사의 재무상태표상 장부금액을 기초로 작성되었으며 실제 분할기일에 작성될 재무상태표와는 차이가 있을 수 있음

다. 녹색경영

분할 전 SK케미칼은 저탄소녹색성장 기본법 제42조 6항에 따른 관리업체에 해당하며 (2010년 9월 지정), 이에 같은 법 제44조에 따라 정부에 온실가스 배출량 및 에너지 사용량에 관한 사항을 보고합니다. 당사의 최근 3개년 온실가스 배출량과 에너지 사용량은 아래와 같습니다.

(2021년)
[SK케미칼]

사업장명	연간 온실가스배출량(tCO2e)	연간 에너지사용량(TJ)

	직접배출 (Scope1)	간접배출 (Scope2)	총 량	연료사용 량	전기사용 량	스팀사용 량	총 량
SK유화	26,553	76,216	102,769	450	360	916	1,726
울산	33,778	114,401	148,179	632	938	1,079	2,649
청주	1,648	5,251	6,899	63	110	0	173
Eco Lab 1	440	4,386	4,826	7	75	21	103
LS 지방 사무 소	0	38	38	0	1	0	1
이니츠	10,866	22,346	33,212	407	165	224	796
동탄성형가공 랩	0	239	239	0	5	0	5
총계	73,285	222,877	296,162	1,559	1,654	2,240	5,453

※ 이니츠(現 HDC폴리올)는 SK케미칼로부터 2021년 12월 31일 분리되었으며, 명세서 상에서는 '21년 배출량 확정 이후 SK케미칼 조직경계에서 분리되었습니다.

[SK멀티유틸리티]

사업장명	연간 온실가스배출량(tCO2e)			연간 에너지사용량(TJ)			
	직접배출 (Scope1)	간접배출 (Scope2)	총 량	연료사용 량	전기사용 량	스팀사용 량	총 량
울산	327,703	30,354	358,057	6	634	47	687

※ 물적 분할 이후 배출량을 추정하기 위하여 내부적으로 산정한 내역입니다.

(2020년)

사업장명	연간 온실가스배출량(tCO2e)			연간 에너지사용량(TJ)			
	직접배출 (Scope1)	간접배출 (Scope2)	총 량	연료사용 량	전기사용 량	스팀사용 량	총 량
SK유화	25,633	25,720	51,353	411	529	-	940
울산	370,194	56,390	426,584	4,828	1,161	76	6,065
청주	1,611	5,154	6,765	31	106	-	137
Eco Lab 1	473	4,375	4,848	9	75	20	104
LS 지방 사무 소	-	37	37	-	-	-	-
이니츠	3,695	4,152	7,847	69	85	-	154
동탄성형가공 랩	-	250	250	-	5	-	5
총계	401,606	96,078	497,684	5,348	1,961	96	7,405

(2019년)

사업장명	연간 온실가스배출량(tCO2e)			연간 에너지사용량(TJ)			
	직접배출 (Scope1)	간접배출 (Scope2)	총 량	연료사용 량	전기사용 량	스팀사용 량	총 량
울산(유화)	25,833	27,033	52,865	401	557	-	957
울산	367,169	65,231	432,400	4,870	1,343	86	6,298
청주	1,582	5,465	7,046	31	113	-	143

Eco Lab	395	4,594	4,988	7	81	19	106
LS지방사무소	-	19	18	-	-	-	-
이니츠	8,159	7,059	15,218	153	145	-	298
동탄성형가공 랩	-	250	250	-	5	-	5
총계	403,138	109,650	512,785	5,461	2,244	105	7,807

라. 보호예수현황

- 해당사항 없음

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

[본문 위치로 이동](#)

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업 연도말 자산총액	지배관 계 근거	주요 종속 회사 여부
SK바이오사이언스(주)	2018.07.01	경기도 성남시 분당구 판교로 310 (삼평동)	의약품 제조업	2,110,123	지분율 68%	○
SK멀티유틸리티(주) (주1)	2021.12.01	울산광역시 남구 처용로 718 (황성동)	제조업	182,621	지분율 100%	X
SK Chemicals GmbH	2008.06.20	TOPAS 2. MERGENTHALERALLEE 79~81, 65760 ESCHBORN, GERMANY	도매업	53,335	지분율 100%	X
SK Chemicals America	2002.07.19	3 Park Plaza Suite 430, Irvine CA 92614	도매업	39,381	지분율 100%	X
SK화공(소주)유한공사	2006.11.16	#188, Jiangxingdonglu, Wujiang Economic Development Zone,	수지 제조업	25,466	지분율 100%	X
SK환보재료(연태)유한공사	2020.06.15	산동성 연태시 경제기술개발구 화 공산업원 C-35	수지 제조업	24,247	지분율 100%	X
SK케미칼대정(주) (주2)	2020.04.01	경기도 성남시 분당구 판교로 310 (삼평동)	유기용매 제조업	17,210	지분율 50%	X
SK화공(상해)유한공사	2018.11.02	Shanghai Mart 2407-2408, Yanan West Rd. 2299, Shanghai, China	경영컨설팅업	2,175	지분율 100%	X
SK Chemicals Malaysia	2020.08.25	C23A, TTDI PLAZA, JALAN WAN KADIR 3 TAMAN TUN DR ISMAIL 60000 KUALA LUMPUR W.P. KUALA LUMPUR MALAYSIA	경영컨설팅업	342	지분율 100%	X

(주1) 전기 중 지배기업에서 물적분할되어 종속기업으로 편입되었습니다.

(주2) 전기 중 지배회사는 종속기업 SK케미칼대정(주)의 주식 50%를 대정화금(주)에 매각하였습니다. 지배기업은 지분매각 이후에도 지배기업측 대표가 대표이사직을 수행하며 교착상황에서 대표이사가 의사결정권을 보유하는 점에 근거하여 SK케미칼대정(주)에 대해 지배력을 보유하고 있는 것으로 판단하였습니다.

※ 상기 '최근사업연도말 자산총액'은 2021년말 기준으로 작성되었으며, 연결대상 종속기업의 회계정책을 지배기업의 회계정책과 일치하도록 조정한 재무제표 기준입니다.

※ 상기 '지배관계 근거'의 소유지분율은 지배기업 유효지분율을 기준으로 작성되었습니다.

※ 주요 종속회사 여부 판단기준은 최근사업연도말 자산총액이 지배회사 자산총액의 10% 이상인 종속회사입니다.

2. 계열회사 현황(상세)

[본문 위치로 이동](#)

(기준일 : 2022.06.30)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	20	SKC(주)	130111-0001585
		SK가스(주)	110111-0413247
		SK네트웍스(주)	130111-0005199
		SK디스커버리(주)	130111-0005727
		SK디앤디(주)	110111-3001685
		SK렌터카(주)	110111-0577233
		SK바이오사이언스(주)	131111-0523736
		SK바이오팜(주)	110111-4570720
		SK스퀘어(주)	110111-8077821
		SK아이이테크놀로지(주)	110111-7064217
		SK위탁관리부동산투자회사(주)	110111-7815446
		SK이노베이션(주)	110111-3710385
		SK(주)	110111-0769583
		SK케미칼(주)	131111-0501021
		SK텔레콤(주)	110111-0371346
		SK하이닉스(주)	134411-0001387
		인크로스(주)	110111-3734955
		(주)나노엔텍	110111-0550502
		(주)드림어스컴퍼니	110111-1637383
비상장	714	(유)나눔푸드	214114-0003055
		(유)행복도시락	110114-0076958
		11번가(주)	110111-6861490
		F&U신용정보(주)	135311-0003300
		SK E&S(주)	110111-1632979
		SKC FT 홀딩스(주)	211211-0025048
		SKC솔믹스(주)	134711-0014631
		SKC하이테크앤마케팅(주)	161511-0225312
		SK네트웍스서비스(주)	135811-0141788
		SK빅실리스(주)	110111-6480232
		SK렌터카서비스(주)	160111-0306525
		SK루브리컨츠(주)	110111-4191815
		SK리츠운용(주)	110111-7832127
		SK매직서비스(주)	134811-0039752

	SK매직(주)	110111-5125962
	SK머티리얼즈그룹포틴(주)	171411-0032197
	SK머티리얼즈리뉴텍(주)	110111-2559792
	SK머티리얼즈에어플러스(주)	230111-0134111
	SK머티리얼즈제이엔씨(주)	134811-0595837
	SK머티리얼즈퍼포먼스(주)	164711-0095338
	SK멀티유틸리티(주)	230111-0363760
	SK모바일에너지(주)	161511-0076070
	SK바이오텍(주)	160111-0395453
	SK브로드밴드(주)	110111-1466659
	SK쇼와덴코(주)	175611-0018553
	SK실더스(주) (舊 (주)ADT캡스)	110111-2007858
	SK스토아(주)	110111-6585884
	SK스페셜티(주) (舊 SK머티리얼즈(주))	175611-0025475
	SK실트론(주)	175311-0001348
	SK어드밴스드(주)	230111-0227982
	SK어스온(주)	110111-8042361
	SK에너지(주)	110111-4505967
	SK에코엔지니어링(주) (舊 BLH엔지니어링(주))	110111-8061337
	SK에코플랜트(주)	110111-0038805
	SK엠앤서비스(주)	110111-1873432
	SK오앤에스(주)	110111-4370708
	SK온(주)	110111-8042379
	SK인천석유화학(주)	120111-0666464
	SK임업(주)	134811-0174045
	SK지오센트릭(주) (舊 SK종합화학(주))	110111-4505975
	SK커뮤니케이션즈(주)	110111-1322885
	SK케미칼대정(주)	131111-0587675
	SK텔레시스(주)	110111-1405897
	SK텔레콤CST1(주)	110111-7170189
	SK텔링크(주)	110111-1533599
	SK트레이딩인터내셔널(주)	110111-5171064
	SK트리캠(주)	164711-0060753
	SK티비엠지오스톤(주)	154311-0056421
	SK플라즈마(주)	131111-0401875
	SK플래닛(주)	110111-4699794
	SK플러그하이버스(주) (舊 (주)해일로하이드로젠)	110111-8171657
	SK피아이씨글로벌(주)	230111-0324803
	SK피유코어(주) (舊 미쓰이케미칼앤에스케이씨폴리우레탄(주))	230111-0233880
	SK핑크스(주)	224111-0003760
	SK하이닉스시스템IC(주)	150111-0235586
	SK하이스택(주)	134411-0037746
	SK하이이엔지(주)	134411-0017540
	강동그린컴플렉스(주)	171211-0127207
	강원도시가스(주)	140111-0002010
	경기환경에너지(주)	134211-0058473

	경북환경에너지주	176011-0055291
	경산맑은물길주	120111-0701848
	경인환경에너지주	134811-0279340
	곡성환경주	200111-0187330
	굿서비스주	110111-4199877
	그린순창주	160111-0134942
	그린화순주	160111-0199459
	나래에너지서비스주	110111-4926006
	내트럭주	110111-3222570
	달성맑은물길주	160111-0317770
	당진에코파워주	165011-0069097
	당진행복솔라주	110111-8022925
	대원그린에너지주	161511-0134795
	대원하이테크주	161511-0197397
	도시환경주	115311-0009435
	동남해안해상풍력주	110111-8180335
	디앤디리빙솔루션주	110111-8150924
	디앤디인베스트먼트주	110111-6618263
	디앤디프라퍼티매니지먼트주	110111-5848712
	마인드노크주	110111-6638873
	미디어에스주	110111-7739191
	민딧주	124411-0057457
	보령LNG터미널주	164511-0021527
	부사호행복나눔솔라주	200111-0654256
	부산정관에너지주	180111-0484898
	브로드밴드노원방송주	110111-2261909
	새한환경주	161511-0073563
	서남환경에너지주	184611-0017968
	서비스에이스주	110111-4368688
	서비스탑주	160111-0281090
	성주테크주	284411-0087386
	스튜디오웨이브주	110111-7891785
	아리울행복솔라주	110111-7725041
	아이디퀀티크(유)	131114-0009566
	아이지이주	120111-*****
	아이파킹주	110111-2991580
	에코밴스주	135811-0433028
	에프에스케이엘앤에스주	131111-0462520
	엔티스주	130111-0021658
	여주에너지서비스주	110111-6897817
	영남에너지서비스주	175311-0001570
	울산GPS주	165011-0035072
	울산아로마틱스주	110111-4499954
	원스토어주	131111-0439131
	유베이스매뉴팩처링아시아주	230111-0168673
	유빈스주	135111-0077367
	인프라커뮤니케이션즈주	110111-6478873

	전남2해상풍력(주)	110111-7985661
	전남3해상풍력(주)	110111-7985934
	전남도시가스(주)	201311-0000503
	전남해상풍력(주)	110111-7400817
	전북에너지서비스(주)	214911-0004699
	제주유나이티드FC(주)	224111-0015012
	(주)DDIOS108위탁관리부동산투자회사	110111-8092150
	(주)DDISC49위탁관리부동산투자회사	110111-7725653
	(주)DDIYS832위탁관리부동산투자회사	110111-7280425
	(주)그린환경기술	115211-0030408
	(주)대한송유관공사	110111-0671522
	(주)더비즈	110111-4070358
	(주)디디에스	170111-0422999
	(주)로크미디어	110111-2741216
	(주)부산도가스	180111-0039495
	(주)사피온코리아	131111-0657618
	(주)삼원이엔티	170111-0804791
	(주)스튜디오돌핀	110111-7604170
	(주)신안증도태양광	201111-0052938
	(주)솔리스	205711-0024452
	(주)에이엔티에스	110111-3066861
	(주)올뉴원	230111-0364213
	(주)와이에스텍	170111-0397522
	(주)와이엘피	110111-5969229
	(주)원폴	165011-0032888
	(주)이메디원	200111-0254767
	(주)이메디원로지스	121111-0414789
	(주)제이에스아이	124611-0261880
	(주)채움에프앤비	180111-*****
	(주)캡스텍	110111-3141663
	(주)한국거래소시스템즈	110111-2493601
	(주)행복담은네모	150111-0129383
	(주)휘찬	110111-1225831
	지에너지(주)	110111-7788750
	충청에너지서비스(주)	150111-0006200
	충청환경에너지(주)	165011-0013078
	카티니(주)	110111-7983392
	코원에너지서비스(주)	110111-0235617
	콘텐츠웨이브(주)	110111-4869173
	클린에너지위탁관리부동산투자회사(주)	110111-7815602
	티맵모빌리티(주)	110111-7733812
	파주에너지서비스(주)	110111-4629501
	파킹클라우드(주)	110111-4221258
	피에스앤마케팅(주)	110111-4072338
	한국빅슬렌(유)	230114-0003328
	해솔라에너지(주)	201111-0050106

	해쌀태양광(주)	161411-0049376
	행복나래(주)	110111-2016940
	행복동행(주)	175611-0021671
	행복디딤(주)	110111-6984325
	행복모아(주)	150111-0226204
	행복모음(주)	230111-0318187
	행복민음(주)	110111-8079215
	행복채움(주)	176011-0130902
	행복키움(주)	110111-6984672
	행복한울(주)	110111-7197167
	호남환경에너지(주)	160111-0523369
	홈앤서비스(주)	110111-6420460
	환경시설관리(주)	134111-0486452
	SK Materials JNC Japan Co., Ltd	-
	NanoEntek America Inc.	-
	NanoEntek Bio-Technology (Beijing) Ltd	-
	Dongguan Iriver Electronics Co., Ltd.	-
	Iriver China Co., Ltd.	-
	Iriver Enterprise Ltd.	-
	LIFE DESIGN COMPANY INC.	-
	SK E&S Hong Kong Co., Ltd.	-
	SMC US, INC	-
	SMCORE INDIA PRIVATE LIMITED	-
	Beijing Mitsui Chemicals & SKC Polyurethanes Co., Ltd.	-
	MCNS Polyurethanes Europe Sp. zo.o	-
	MCNS Polyurethanes India Pvt. Ltd.	-
	MCNS Polyurethanes Mexico, S. de R.L. de C.V	-
	MCNS Polyurethanes RUS LLC.	-
	MCNS Polyurethanes USA Inc.	-
	SKC(Shanghai) Technology & Trading Co., Ltd.	-
	MINTIT VINA	-
	SK Gas International Pte. Ltd.	-
	SK Gas Petrochemical Pte. Ltd.	-
	SK Gas Trading LLC	-
	SK Gas USA Inc.	-
	Hico Capital (舊 TenX Capital)	-
	Networks Tejarat Pars	-
	P.T. SK Networks Indonesia	-
	POSK(Pinghu) Steel Processing Center Co.,Ltd.	-
	Shenyang SK Bus Terminal Co.,Ltd.	-
	SK BRASIL LTDA	-
	SK Networks (Xiamen) Steel Processing Center	-

	SK NETWORKS AMERICA, Inc.	-
	SK Networks Deutschland GmbH	-
	SK Networks HongKong Ltd.	-
	SK Networks Japan Co., Ltd.	-
	SK Networks Resources Australia (Wyong) Pty Ltd.	-
	SK Networks Resources Pty Ltd.	-
	SK Networks Trading Malaysia Sdn Bhd	-
	SK Networks(Dandong) Energy Co.,Ltd.	-
	SK Networks(Shanghai) Co.,Ltd.	-
	SKN (China) Holdings Co.,Ltd.	-
	Springvale SK Kores Pty Ltd.	-
	Nexilis Management Malaysia SDN. BHD	-
	SK Nexilis Malaysia SDN. BHD	-
	SK Nexilis Poland sp. z o.o	-
	Iberian Lube Base Oils Company, S.A.	-
	PT. Patra SK	-
	SK Energy Lubricants (Tianjin) Co., Ltd.	-
	SK Lubricants & Oils India Pvt. Ltd.	-
	SK Lubricants Americas, Inc.	-
	SK Lubricants Europe B.V.	-
	SK Lubricants Japan Co., Ltd.	-
	SK Lubricants Rus Limited Liability Company	-
	SK Magic Retails Malaysia Sdn. Bhd	-
	SK MAGIC VIETNAM CO.,LTD	-
	SK specialty Japan Co., Ltd.	-
	SK specialty (Jiangsu) Co., Ltd.	-
	SK Materials (Shanghai) Co., Ltd.	-
	SK Materials Taiwan Co., Ltd.	-
	SK Materials (Xi'An) Co., Ltd.	-
	Mobile Energy Battery America, LLC	-
	Yancheng Yandu District M Energy Consulting Limited Company	-
	Ignis Therapeutics	-
	SK Life Science, Inc	-
	SK생물의약품(상해) 유한공사	-
	Infosec Information technology(Wuxi) Co., Ltd.	-
	SK shieldus America, Inc.	-
	NextGen Broadcast Orchestration	-
	NextGen Broadcast service	-
	SK Square Americas, Inc.	-
	ID Quantique Ltd.	-
	ID Quantique Inc.	-
	ID Quantique S.A.	-
	Techmaker GmbH	-

	SK Siltron America, Inc.	-
	SK Siltron CSS, LLC	-
	SK Siltron Japan, Inc.	-
	SK Siltron Shanghai Co., Ltd.	-
	SK Siltron USA, Inc.	-
	Absolics Inc.	-
	NEX INVESTMENT LIMITED	-
	NEX UK HOLDINGS LIMITED	-
	SKC (Jiangsu) High Tech Plastics	-
	SKC (Nantong) PU Specialty Co., Ltd.	-
	SKC Europe GmbH	-
	SKC International Shanghai Trading Co., Ltd.	-
	SKC PU Specialty Co., Ltd.	-
	SKC, Inc.	-
	ZA Advanced PVB Film(Nantong) Co., Ltd.	-
	SE(Jiangsu) Electronic Materials Co., LTD	-
	SKC (Nantong) Semiconductor Materials Technology Co., Ltd.	-
	SKC Semiconductor Materials(Wuxi) Co., Ltd	-
	SKC Solmics Hong Kong Co., LTD	-
	SKC-ENF Electronic Materials Ltd.	-
	SOLMICS SHANGHAI INTERNATIONAL TRADING CO., LTD.	-
	SOLMICS TAIWAN CO., LTD.	-
	SKC hi-tech&marketing Polska SP.Z.O.O	-
	SKC hi-tech&marketing USA LLC	-
	SKC hi-tech&marketing VINA Co., Ltd.	-
	SKC hi-tech&marketing(Suzhou) Co., Ltd.	-
	SK hi-tech battery materials (Jiangsu) Co., Ltd.	-
	SK hi-tech battery materials Poland sp. z o.o.	-
	Asia Bitumen Trading Pte, Ltd.	-
	GREEN & CO. ASIA LIMITED	-
	Netruck Franz Co., Ltd.	-
	Shandong SK Hightech Oil Co., Ltd.	-
	SK Energy Hong Kong Co., Ltd.	-
	SK Energy Road Investment Co., Ltd.	-
	SK Energy Road Investment(HK) Co., Ltd.	-
	SK Shanghai Asphalt Co., Ltd.	-
	Green Technology Management Pty Ltd	-
	BAKAD Investment and Operation LLP	-
	Mesa Verde RE Ventures, LLC	-
	TES-ENVIROCORP PTE. LTD.	-
	Shanghai Taixiang Network Technology Co., Ltd	-
	BT RE Investments, LLC	-

	SK International Investment Singapore Pte. Ltd.	-
	Avrasya Tuneli Isletme Insaat Ve Yatirim A.S.	-
	Jurong Aromatics Corporation Pte. Ltd.	-
	Thai Woo Ree Engineering Co., Ltd	-
	SK E&C Consultores Ecuador S.A.	-
	Goldberg Enterprises Ltd	-
	TES-AMM CORPORATION (CHINA) LTD	-
	TES B PTE. LTD.	-
	TES ESS PTE. LTD.	-
	TES Sustainable Battery Solutions B.V.	-
	TES Sustainable Battery Solutions GmbH	-
	TES CHINA HOLDINGS PTE. LTD.	-
	TES-AMM EUROPE HOLDINGS LTD	-
	TES-AMM NEW ZEALAND LIMITED	-
	WEEE Return GmbH	-
	SHANGHAI TES-AMM WASTE PRODUCTS RECYCLE CO., LTD	-
	TES-AMM (BEIJING) CO., LTD	-
	TES-AMM (Guangzhou) Co., Ltd	-
	TES-AMM (SUZHOU) E-WASTE SOLUTIONS CO. LTD	-
	CASH FOR TECH LTD	-
	CUSTOM CONTROLLERS UK LIMITED	-
	Dataserv Compliance Services Limited	-
	Envirofone Limited	-
	Integrations Et Services	-
	REDEEM HOLDINGS LIMITED	-
	Redeem UK Limited	-
	Stock Must Go Limited	-
	Technology Supplies International Ltd.	-
	TES CONSUMER SOLUTIONS LTD	-
	TES Total Environmental Solution AB	-
	TES-AMM (Europe) Ltd	-
	TES-AMM Central Europe GmbH	-
	TES-AMM ESPANA ASSET RECOVERY AND RECYCLING, S.L.	-
	TES-AMM ITALIA SRL	-
	TES-AMM SAS	-
	TES-AMM UK Ltd	-
	VSL Support Limited	-
	Sustainable Product Stewards Pty Ltd	-
	TES Recupyl	-
	Advanced Datacom (Australia) Pty Ltd	-
	Environment & Asset Services (Thailand) Co., Ltd	-
	GENPLUS PTE. LTD	-

	PC Off Corporation	-
	PT. TES-AMM INDONESIA	-
	TES ENERGY SOLUTIONS PTE. LTD.	-
	TES SUSTAINABILITY PRODUCTS PTE. LTD.	-
	TES USA, Inc.	-
	TES-AMM (CAMBODIA) CO., LTD	-
	TES-AMM (H.K.) LIMITED	-
	TES-AMM (MALAYSIA) SDN. BHD.	-
	TES-AMM (SINGAPORE) PTE. LTD.	-
	TES-AMM (TAIWAN) CO., LTD	-
	TES-AMM AUSTRALIA PTY LTD	-
	TES-AMM JAPAN K.K.	-
	TES-AMM MIDDLE EAST FZE	-
	TES-AMM PHILIPPINES, INC.	-
	Total Environmental Solutions Co., Ltd.	-
	Hi Vico Construction Company Limited	-
	BAKAD International B.V	-
	Eco Frontier (Singapore) Pte. Ltd.	-
	KS Investment B.V.	-
	SBC GENERAL TRADING & CONTRACTING CO. W.L.L.	-
	Silvertown Investco Ltd.	-
	SK E&C BETEK Corp.	-
	SK E&C India Private Ltd.	-
	SK E&C Jurong Investment Pte. Ltd.	-
	SK E&C Saudi Company Limited	-
	SK Engineering&Construction(Nanjing)Co.,Ltd.	-
	SK Holdco Pte. Ltd	-
	SKEC Anadolu LLC	-
	SKEC(Thai) Limited	-
	Sunlake Co., Ltd.	-
	ecoengineering Canada Co., Ltd.	-
	SK on Certification Center (Jiangsu) Co., Ltd.	-
	SK Battery America, Inc.	-
	SK Battery Manufacturing Kft.	-
	SK On (Shanghai) Co., Ltd.	-
	SK On Hungary Kft.	-
	SK On Jiangsu Co., Ltd.	-
	SK On Yancheng Co., Ltd.	-
	Blue Dragon Energy Co., Limited	-
	SK E&P Company (舊. SK Innovation Americas Inc.)	-
	SK Innovation Insurance (Bermuda), Ltd.	-
	SK USA, Inc.	-
	ESSENCORE Limited	-

	Essencore Microelectronics (ShenZhen) Limited	-
	S&G Technology	-
	ShangHai YunFeng Encar Used Car Sales Service Ltd.	-
	SK S.E. Asia Pte. Ltd.	-
	SK C&C Beijing Co., Ltd.	-
	SK C&C Chengdu Co., Ltd.	-
	SK C&C India Pvt., Ltd.	-
	SK C&C USA, INC.	-
	Abrasax Investment Inc.	-
	AMPAC Fine Chemicals Texas, LLC	-
	AMPAC Fine Chemicals Virginia, LLC	-
	AMPAC Fine Chemicals, LLC	-
	Fine Chemicals Holdings Corp.	-
	SK Biotek Ireland Limited	-
	SK Biotek USA, Inc.	-
	SK Pharmteco Inc.	-
	Crest Acquisition LLC	-
	YPOSKESI, SAS	-
	Dogus SK Finansal ve Ticari Yatirim ve Danismanlik A.S.	-
	EM Holdings (Cayman) L.P.	-
	EM Holdings (US) LLC	-
	Gemini Partners Pte. Ltd.	-
	Hermed Alpha Industrial Co., Ltd.	-
	Hermed Capital	-
	Hermed Capital Health Care (RMB) GP Limited	-
	Hermed Capital Health Care Fund L.P.	-
	Hermed Capital Health Care GP Ltd	-
	Hermed Equity Investment Management (Shanghai) Co., Ltd.	-
	Hermeda Industrial Co. Ltd	-
	Prostar APEIF GP Ltd.	-
	Prostar APEIF Management Ltd.	-
	Prostar Asia Pacific Energy Infrastructure SK Fund L.P.	-
	Prostar Capital (Asia-Pacific) Ltd.	-
	Prostar Capital Ltd.	-
	Prostar Capital Management Ltd.	-
	Shanghai Hermed Equity Investment Fund Enterprise	-
	Solaris GEIF Investment	-
	Solaris Partners Pte. Ltd.	-
	SK Investment Management Co., Limited.	-
	SK Semiconductor Investments Co., Ltd	-
	SL (Beijing) Consulting and Management Co., Ltd	-
	SL Capital Management (Hong Kong) Ltd	-

	SL Capital Management Limited	-
	SL Capital Partners Limited	-
	SLSF I GP Limited	-
	Wuxi Junhai Xinxin Investment Consulting Ltd	-
	Wuxi United Chips Investment Management Limited	-
	Beijing Junhai Tengxin Consulting and Management Co.,Ltd	-
	SK SOUTH EAST ASIA INVESTMENT PTE., LTD.	-
	SK INVESTMENT VINA I Pte., Ltd.	-
	SK INVESTMENT VINA II Pte., Ltd.	-
	SK INVESTMENT VINA III Pte., Ltd.	-
	Imexpharm Corporation	-
	SK INVESTMENT VINA IV Pte., Ltd.	-
	MSN INVESTMENT Pte. Ltd.	-
	SK MALAYSIA INVESTMENT I PTE. LTD.	-
	VIETNAM DIGITALIZATION FUND	-
	Lotus Fund, L.P.	-
	SK INVESTMENT VINA V PTE. LTD.	-
	SK INVESTMENT VINA VI PTE. LTD.	-
	SK GI Management	-
	SOCAR MOBILITY MALAYSIA SDN. BHD.	-
	PT Future Mobility Solutions	-
	Future Mobility Solutions SDN. BHD.	-
	EINSTEIN CAYMAN LIMITED	-
	ZETA CAYMAN LIMITED	-
	Golden Pearl EV Solutions Limited	-
	Shanghai SKY Real Estate Development Co.,Ltd.	-
	SK Auto Service Hong Kong Ltd.	-
	SK Bio Energy HongKong Co.,Limited	-
	SK China Company, Ltd.	-
	SK China Investment Management Company Limited	-
	SK China Real Estate Co., Limited	-
	SK China(Beijing) Co.,Ltd.	-
	Zhuhai XinZhi	-
	SK Financial Leasing Co, Ltd.	-
	SK Industrial Development China Co., Ltd.	-
	SK International Agro-Products Logistics Development Co., Ltd.	-
	SK International Agro-Sideline Products Park Co.,Ltd.	-
	SK Property Investment Management Company Limited	-
	SKY Investment Co., Ltd	-
	SKY Property Mgmt. Ltd.	-
	Skyline Auto Financial Leasing Co, Ltd.	-
	Beijing LIZHIWEIXIN Technology Company Limited	-
	SKY (ZHUHAI HENGQIN) TECHNOLOGY CO., LTD	-

	SK Networks (Liaoning) Logistics Co., Ltd	-
	Hudson Energy NY II, LLC	-
	Hudson Energy NY III, LLC	-
	Hudson Energy NY, LLC	-
	Plutus Capital NY, Inc.	-
	GROVE ENERGY CAPITAL LLC	-
	Plutus Capital NY II, Inc	-
	Grove Energy Capital II, LLC	-
	PLUTUS CAPITAL NY III, INC.	-
	Grove Energy Capital III, LLC	-
	Grove Energy Capital IV, LLC	-
	Atlas NY, LLC	-
	Plutus Fashion NY, Inc	-
	Wonderland NY, LLC	-
	Digital Center Capital Inc.	-
	Martis Capital, LLC	-
	I CUBE CAPITAL INC	-
	Tellus Investment Partners, Inc. (舊. I CUBE CAPITAL II, INC)	-
	Terra Investment Partners LLC	-
	Primero Protein LLC	-
	SK Mobility Investments Company Limited	-
	I Cube Capital Hong Kong 1. LP	-
	Castanea Bioscience Inc.	-
	AUXO CAPITAL INC.	-
	AUXO CAPITAL MANAGERS LLC	-
	SK GLOBAL DEVELOPMENT ADVISORS LLC	-
	TELLUS (HONG KONG) INVESTMENT CO.,LIMITED	-
	Saturn Agriculture Investment Co., Limited	-
	Leiya Dahe (Tianjin) Equity Investment Limited Partnership	-
	SK Japan Investment Inc.	-
	Tillandsia, Inc.	-
	NEW&COMPANY ONE PTE. LTD.	-
	BU12 Australia Pty. Ltd.	-
	BU13 Australia Pty. Ltd.	-
	CAES, LLC	-
	CAILIP Gas Marketing, LLC	-
	China Gas-SK E&S LNG Trading Ltd.	-
	DewBlaine Energy, LLC	-
	Electrodes Holdings, LLC	-
	Energy Solution Holdings, Inc.	-
	EverCharge Hawaii, LLC	-
	EverCharge Services, LLC	-
	EverCharge, Inc.	-
	Fajar Energy International Pte. Ltd.	-
	Grid Solution II, LLC	-

		Grid Solution, LLC	-
		KCE Brushy Creek Holdings, LLC	-
		KCE CT 1, LLC	-
		KCE CT 10, LLC	-
		KCE CT 2, LLC	-
		KCE CT 4, LLC	-
		KCE CT 5, LLC	-
		KCE CT 6, LLC	-
		KCE CT 7, LLC	-
		KCE CT 8, LLC	-
		KCE CT 9, LLC	-
		KCE Global Holdings, LLC	-
		KCE IL 1, LLC	-
		KCE IL 2, LLC	-
		KCE IN 1, LLC	-
		KCE IN 2, LLC	-
		KCE IN 3, LLC	-
		KCE Land Holdings, LLC	-
		KCE Market Operations, LLC	-
		KCE MD 1, LLC	-
		KCE ME 1, LLC	-
		KCE ME 2, LLC	-
		KCE MI 1, LLC	-
		KCE MI 2, LLC	-
		KCE MI 3, LLC	-
		KCE NY 1, LLC	-
		KCE NY 10, LLC	-
		KCE NY 11, LLC	-
		KCE NY 12, LLC	-
		KCE NY 14, LLC	-
		KCE NY 18, LLC	-
		KCE NY 19, LLC	-
		KCE NY 2, LLC	-
		KCE NY 21, LLC	-
		KCE NY 22, LLC	-
		KCE NY 25, LLC	-
		KCE NY 26, LLC	-
		KCE NY 27, LLC	-
		KCE NY 28, LLC	-
		KCE NY 29, LLC	-
		KCE NY 3, LLC	-
		KCE NY 32, LLC	-
		KCE NY 33, LLC	-

	KCE NY 5, LLC	-
	KCE NY 6, LLC	-
	KCE NY 8, LLC	-
	KCE OK 1, LLC	-
	KCE OK 2, LLC	-
	KCE OK 3, LLC	-
	KCE OK 4, LLC	-
	KCE PF Holdings 2021, LLC	-
	KCE PF Holdings 2022, LLC	-
	KCE Texas Holdings 2020, LLC	-
	KCE TX 10, LLC	-
	KCE TX 11, LLC	-
	KCE TX 12, LLC	-
	KCE TX 13, LLC	-
	KCE TX 14, LLC	-
	KCE TX 15, LLC	-
	KCE TX 16, LLC	-
	KCE TX 17, LLC	-
	KCE TX 19, LLC	-
	KCE TX 2, LLC	-
	KCE TX 20, LLC	-
	KCE TX 21, LLC	-
	KCE TX 22, LLC	-
	KCE TX 24, LLC	-
	KCE TX 25, LLC	-
	KCE TX 26, LLC	-
	KCE TX 27, LLC	-
	KCE TX 28, LLC	-
	KCE TX 7, LLC	-
	KCE TX 8, LLC	-
	KCE TX 9, LLC	-
	Key Capture Energy, LLC	-
	LNG Americas, Inc.	-
	LAI CCS, LLC	-
	Lunar Energy, Inc.	-
	Mobility Solution I, Inc.	-
	Mobility Solution II, Inc.	-
	PassKey, Inc.	-
	PNES Investments, LLC	-
	PRISM DARWIN PIPELINE PTY LTD	-
	PRISM DLNG PTE. LTD.	-
	Prism Energy International China Limited	-
	Prism Energy International Hong Kong Limited	-
	Prism Energy International Pte., Ltd.	-
	Prism Energy International Zhoushan Limited	-
	PT PRISM Nusantara International	-
	PT Regas Energitama Infrastruktur	-

	RNES Holdings, LLC	-
	Roughneck Storage LLC d/b/a KCE TX 23, LLC	-
	Shandong Order-PRISM China Investment Co., Ltd.	-
	SK E&S Americas, Inc.	-
	SK E&S Australia Pty Ltd.	-
	SK E&S Dominicana S.R.L.	-
	LAI LNG, LLC	-
	Wagner Battery Storage LLC	-
	Moixa Energy Holdings Limited	-
	Moixa Technology Limited	-
	Moixa Energy Limited	-
	Green & Connect Capital, Inc.	-
	Ningbo SK Performance Rubber Co., Ltd.	-
	SABIC SK Nexlene Company Pte.Ltd.	-
	Sino-Korea Green New Material (JiangSu) Limited.	-
	SK Functional Polymer, S.A.S	-
	SK GC Americas, Inc.	-
	SK Geo Centric (Bei Jing) Holding Co., Ltd.	-
	SK Geo Centric Brazil LTDA	-
	SK Geo Centric China Ltd.	-
	SK Geo Centric International Trading (Shanghai) Co., Ltd.	-
	SK Geo Centric Investment Hong Kong Ltd.	-
	SK Geo Centric Japan Co., Ltd.	-
	SK Geo Centric Singapore Pte. Ltd.	-
	SK Geo Centric International Trading (Guangzhou) Co., Ltd.	-
	SK Primacor Americas LLC	-
	SK Primacor Europe, S.L.U.	-
	SK Saran Americas LLC	-
	SK Chemicals (Shanghai) Co., Ltd	-
	SK Chemicals (Suzhou) Co., Ltd	-

	SK Chemicals (Yantai) Co., Ltd.	-
	SK Chemicals America	-
	SK Chemicals GmbH	-
	SK Chemicals Malaysia	-
	SK Telesys Corp.	-
	TechDream Co. Limited	-
	AI ALLIANCE, LLC	-
	Atlas Investment Ltd.	-
	Axess II Holdings	-
	CYWORLD China Holdings	-
	Deutsche Telekom Capital Partners Venture Fund II Parallel GmbH & Co. KG	-
	SK TELECOM(CHINA)HOLDING CO.,Ltd.	-
	SKTA Innopartners, LLC	-
	ULand Company Limited	-
	YTK Investment Ltd.	-
	SK Telecom Americas, Inc.	-
	SK Telecom China Fund 1 L.P.	-
	SK Telecom Innovation Fund, L.P.	-
	SK telecom Japan Inc.	-
	SK Telecom Venture Capital, LLC	-
	SK Global Healthcare Business Group Ltd.	-
	SK Latin America Investment S.A.	-
	SK MENA Investment B.V.	-
	SK planet Japan Inc.	-
	SK Technology Innovation Company	-
	Global Opportunities Breakaway Fund	-
	Global opportunities Fund, L.P	-
	SAPEON Inc.	-
	FREEDOM CIRCLE CAPITAL, INC.	-
	Montague ESG CAPITAL, LLC.	-
	T1 esports US, Inc.	-
	SK Energy Americas Inc.	-
	SK Energy Europe, Ltd.	-
	SK Energy International Pte, Ltd.	-
	SK Terminal B.V.	-
	Dogus Planet Inc.	-
	SCODYS PTE. LTD.	-
	SK Planet Global Holdings Pte, Ltd.	-
	SK Planet, Inc.	-
	SKP America, LLC	-
	Gauss Labs Inc.	-
	HITECH Semiconductor (Wuxi) Co.,Ltd. (HITECH)	-
	SK APTECH Ltd.	-
	SK Hynix (Wuxi) Education Service Development Co., Ltd.	-
	SK hynix (Wuxi) Education Technology Co., Ltd.	-

	SK hynix (Wuxi) Industry Development Ltd.	-
	SK hynix (Wuxi) Investment Ltd.	-
	SK hynix (Wuxi) Semiconductor Sales Ltd.	-
	SK hynix America Inc.	-
	SK hynix Asia Pte.Ltd.	-
	SK hynix cleaning(Wuxi) Ltd.	-
	SK hynix Deutschland GmbH	-
	SK hynix Happiness (Wuxi) Hospital Management Ltd.	-
	SK hynix Italy S.r.l	-
	SK hynix Japan Inc.	-
	SK hynix memory solutions America, Inc.	-
	SK hynix memory solutions Eastern Europe, LLC.	-
	SK hynix memory solutions Taiwan, Inc.	-
	SK hynix NAND Product Solutions (Beijing) Co., Ltd.	-
	SK Hynix NAND Product Solutions (Shanghai) Co., Ltd.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Asia Pacific LLC	-
	SK hynix NAND Product Solutions Canada Ltd.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Corp.	-
	SK hynix NAND Product Solutions International LLC	-
	SK hynix NAND Product Solutions Israel Ltd.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Japan G.K.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Malaysia Sdn. Bhd.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Mexico, S. DE R.L. DE C.V.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Poland sp. Z o.o.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Singapore Pte. Ltd.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Taiwan Co., Ltd.	-
	SK hynix NAND Product Solutions UK Limited	-
	SK hynix Semiconductor (China) Ltd.	-
	SK hynix Semiconductor (Chongqing) Ltd.	-
	SK hynix Semiconductor (Dalian) Co., Ltd.	-
	SK hynix Semiconductor (Shanghai) Co.,Ltd.	-
	SK hynix Semiconductor Hong Kong Ltd.	-
	SK hynix Semiconductor India Private Ltd.	-
	SK hynix Semiconductor Taiwan Inc.	-
	SK hynix U.K. Ltd.	-
	SK hynix Ventures America LLC	-
	SK hynix Ventures Hong Kong Limited	-
	Hystars Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd	-
	SK hynix system ic (Wuxi) Co., Ltd	-
	SkyHigh Memory Limited Japan	-

		SkyHigh Memory China Limited	-
		SkyHigh Memory Limited	-
		FSK L&S (Jiangsu) Co., Ltd.	-
		FSK L&S (Shanghai) Co., Ltd.	-
		FSK L&S Hungary Kft.	-
		FSK L&S VIETNAM COMPANY LIMITED	-
		FSK L&S USA, Inc.	-
		ONESTORE GLOBAL PTE.LTD.	-
		PHILKO UBINS LTD. CORP.	-
		PARKINGCLOUD MALAYSIA SDN BHD	-
		CHONGQING HAPPYNARAE Co., Ltd.	-
		HAPPYNARAE AMERICA LLC.	-
		HAPPYNARAE HUNGARY KFT.	-
		SUZHOU HAPPYNARAE Co., Ltd.	-

- 주1) '22.1.18일자로 (주)부산도시가스 상장 폐지
- 주2) (주)해일로하이드로젠은 '22.5.16일자로 SK플러그하이버스(주)로 사명 변경
- 주3) 미쓰이케미칼앤드에스케이씨폴리우레탄(주)는 '22.6.14일자로 SK피유코어(주)로 사명 변경
- 주4) SK머티리얼즈(주)는 '22.5.25일자로 SK스페셜티(주)로 사명 변경
- 주5) '22.7.1일자로 서울공항리무진(주), SK실트론CSS코리아(주) 계열편입
- 주6) '22.7.11일자로 (주)DDISC49위탁관리부동산투자회사 계열제외
- 주7) '22.8.1일자로 에이피개발(주) 계열편입
- 주8) 해외계열회사는 비상장사로 분류함

(*) 사명 변경 : SK(주) (舊 SK C&C(주)), 엔티스(주) (舊 SK사이텍(주)), 미쓰이케미칼앤드에스케이씨폴리우레탄(주) (舊 에스엠피씨(주)), 파주에너지서비스(주) (舊 피엠피(주)), SK엠앤서비스(주) (舊 엠앤서비스(주)), SK매직서비스(주) (舊 매직서비스(주)), SK디스커버리(주) (舊 SK케미칼(주)), SKC하이테크앤마케팅(주) (舊 SKC하이테크앤마케팅(유)), SK렌터카서비스(주) (舊 카라이프서비스(주)), (주)드림어스컴퍼니 (舊 (주)아이리버), SK오앤에스(주) (舊 네트워크오앤에스(주)), 울산GPS(주) (舊 당진에코파워(주)), SK렌터카 (舊 AJ렌터카(주)), 당진에코파워(주) (舊 당진에코태양광발전(주)), 나래에너지서비스(주) (舊 위레에너지서비스(주)), SK빅실리스 (舊 케이씨에프테크놀로지스(주)), 디앤디프라퍼티매니지먼트(주) (舊 비앤엠개발(주)), SK머티리얼즈퍼포먼스(주) (舊 SK퍼포먼스머티리얼즈(주)), SK머티리얼즈에어플러스 (舊 SK에어가스(주)), SK머티리얼즈리뉴텍(주) (舊 (주)한유케미칼), SK에코플랜트(주) (舊 SK건설(주)), SK지오센트릭(주) (舊 SK종합화학(주)), SK실더스(주) (舊 (주)ADT캡스), SK에코엔지니어링(주) (舊 BLH엔지니어링(주)), SK머티리얼즈홀딩스(주) (舊 SK머티리얼즈(주)), SK플러그하이버스(주) (舊 (주)해일로하이드로젠), SK피유코어(주) (舊 미쓰이케미칼앤드에스케이씨폴리우레탄(주)), SK스페셜티(주) (舊 SK머티리얼즈(주))

[계열회사간 출자현황]

2022.06.30 기준

(보통주 기준)

피투자회	SK이노	대한송유	행복	SK에	내트	제주유나이	행복	SK지오	울산아로	행복모
------	------	------	----	-----	----	-------	----	------	------	-----

SK케미칼										
회찬										
SK위탁관 리 부동산투 자회사										
SK스페셜 티										
SK실트론										
에이앤티 에스										
계열사 계	100.0 %	74.3%	100.0 %	100.0 %	100.0%	30.6%	51.4%	100.0%	28.4%	60.0 %

피투자회 사 \ 투자회사	11번 가	인크 로스	인프라커 뮤니 케이션즈	마인드 노크	SK텔레 콤CST1	콘텐츠웨 이브	스튜디 오 웨이브	SK쉴더 스	캡스텍	SK플 래닛
SK(주)										
SK이노베 이션										
SK에너지										
SK지오센 트릭										
SK루브리 컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드 밴드										
PS&마케 팅										
SK스퀘어	98.1 %	36.1 %			55.0%	36.4%		63.1%		98.7%
드림어스 컴퍼니										
원스토어										
인크로스			100.0%	100.0%						
콘텐츠웨 이브							100.0%			
티맵모빌 리티										
SK쉴더스									100.0 %	

SK플래닛											
SK하이닉스											
SK E&S											
파킹클라우드											
SKC											
SKCFT홀딩스											
SK네트웍스											
SK렌터카											
SK매직											
SK에코플랜트											
환경시설관리											
대원그린에너지											
이메디원											
SK디스크버리											
SK가스											
SK디앤디											
한국거래소시스템즈											
SK케미칼											
휘찬											
SK위탁관리부동산투자회사											
SK스페셜티											
SK실트론											
에이앤티에스											
계열사 계	98.1%	36.1%	100.0%	100.0%	55.0%	36.4%	100.0%	63.1%	100.0%	98.7%	

피투자회사 \	SK엠앤서비스	티맵모빌리티	와이엘피	굿서비스	원스토어	로크미디어	SK하이닉스	SK하이 스택	SK하이이엔지	행복모아
---------	---------	--------	------	------	------	-------	--------	---------	---------	------

SK E&S											
파킹클라우드											
SKC	100.0%	100.0%	100.0%		51.0%	51.0%	81.4%	50.0%	73.2%	100.0%	
SKCFT홀딩스				100.0%							
SK네트웍스											
SK렌터카											
SK매직											
SK에코플랜트											
환경시설관리											
대원그린에너지											
이메디원											
SK디스크버리											
SK가스											
SK디앤디											
한국거래소 시스템즈											
SK케미칼											
휘찬											
SK위탁관리 부동산투자회사											
SK스페셜티											
SK실트론											
에이앤티에스											
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	51.0%	51.0%	81.4%	50.0%	73.2%	100.0%	

피투자회사 \ 투자회사	SK네트웍스	SK네트웍스서비스	SK렌터카	SK렌터카서비스	민트	카티니	SK매직	SK매직서비스	SK에코플랜트	환경시설관리
SK(주)	39.1%								44.5%	

SK에너지										
SK지오센 트릭										
SK루브리 컨츠										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드 밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스 컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨 이브										
티맵모빌 리티										
SK월더스										
SK플래닛										
SK하이닉 스										
SK E&S										
파킹클라 우드										
SKC										
SKCFT 홀 딩스										
SK네트웍 스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플 랜트										
환경시설 관리										
대원그린 에너지										
이메디원										
SK디스커 버리		34.1%							81.0%	
SK가스	50.0 %									
SK디앤디			100.0%	100.0%	20.0%	100.0	100.0	100.0		

이브										
티맵모빌 리티										
SK월더스										
SK플래닛										
SK하이닉 스										
SK E&S										
파킹클라 우드										
SKC										
SKCFT 홀 딩스										
SK네트웍 스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플 랜트										
환경시설 관리										
대원그린 에너지										
이메디원										
SK디스커 버리	34.8%									
SK가스										
SK디앤디										
한국거래 소 시스템즈										
SK케미칼		68.2 %	50.0%	40.0%	50.0%	100.0%				
취찬										100.0 %
SK위탁관 리 부동산투 자회사										
SK스페셜 티										
SK실트론										
에이앤티 에스										
계열사 계	34.8%	68.2	50.0%	40.0%	50.0%	100.0%	64.0%	100.	100.0	100.0

랜트										
환경시설 관리										
대원그린 에너지										
이메디원										
SK디스커 버리										
SK가스										
SK디앤디										
한국거래 소 시스템즈										
SK케미칼 취찬										
SK위탁관 리 부동산투 자회사										
SK스페셜 티		100.0 %								
SK실트론										
에이앤티 에스										
계열사 계	100.0 %	100.0 %	100.0%	65.0 %	51.0%	80.0%	100.0%	51.0%	75.0%	50.0%

피투자회사 \ 투자회사	클린에너지위탁 관리부동산투자 회사	SK스페셜티	SK실트론	행복채움	에스엠코어	유빈스
SK(주)		100.0%	51.0%		26.6%	
SK이노베이 션						
SK에너지						
SK지오센트 릭						
SK루브리컨 츠						
SK온						
SK텔레콤						
SK브로드밴 드						
PS&마케팅						
SK스퀘어						

드림어스컴퍼니						
원스토어						
인크로스						
콘텐츠웨이브						
티맵모빌리티						
SK솔더스						
SK플래닛						
SK하이닉스						
SK E&S						
파킹클라우드						
SKC						
SKCFT홀딩스						
SK네트웍스						
SK렌터카						
SK매직						
SK에코플랜트						
환경시설관리						
대원그린에너지						
이메디원						
SK디스커버리						
SK가스						
SK디앤디						
한국거래소시스템즈						
SK케미칼						
SK케미칼 취찬						
SK위탁관리 부동산투자 회사	100.0%					
SK스페셜티						
SK실트론				100.0%		
에이앤티에스						98.1%
계열사 계	100.0%	100.0%	51.0%	100.0%	26.6%	98.1%

주1) ㈜해일로하이드로젠은 '22.5.16일자로 SK플러그하이버스(주)로 사명 변경

주2) 미쓰이케미칼앤드에스케이씨폴리우레탄(주)는 '22.6.14일자로 SK피유코어(주)로 사명 변경

주3) SK머티리얼즈(주)는 '22.5.25일자로 SK스페셜티(주)로 사명 변경

주4) 한국빅슬렌(유)는 SABIC SK Nexlene Company Pte. Ltd.가 지분 100% 보유

주5) SK바이오텍(주)는 SK Pharmteco Inc.가 지분 100% 보유

3. 타법인출자 현황(상세)

[본문 위치로 이동](#)

(기

준일 2022.06.

: 30)

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	상 장 여 부	최초취 득일자	출 자 목 적	최초취 득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업 연도 재무현황	
					수 량	지 분 율	장 부 가 액	취득(처 분)		평 가 손 익	수 량	지 분 율	장 부 가 액	총 자 산	당 기 순 손 익
								수 량	금 액						
SK 바이오사이언스(주)	상 장	2018. 07.01	경 영 참 여	193,664	52, 350 ,000	68. 18	168 ,972	-	-	-	52, 350 ,000	68. 18	168 ,972	2,110, 123	355, 139
에스케이케미칼대정 주 식회사	비 상 장	2020. 04.17	경 영 참 여	3	877 ,303	50. 00	6,141	-	-	-	877 ,303	50. 00	6,141	17, 210	2,165
SK멀티유틸리티	비 상 장	2021. 12.01	경 영 참 여	160,012	1,000, 000	100 .00	160 ,012	-	-	-	1,000, 000	100 .00	160 ,012	182, 621	352
SK 화공(청도)유한공사	비 상 장	2001. 12.31	경 영 참 여	2,537	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21, 161	1,347
SK 화공(소주)유한공사	비 상 장	2005. 12.13	경 영 참 여	1,241	-	100 .00	11, 420	-	-	-	-	100 .00	11, 420	25, 466	2,461
SK환보재료(연태)유한 공사	비 상 장	2020. 07.13	경 영 참 여	505	-	100 .00	20, 410	-	13, 438	-	-	100 .00	33, 848	24, 247	-
SK 화공(상해)유한공사	비 상 장	2019. 02.28	경 영 참 여	102	-	100 .00	102	-	-	-	-	100 .00	102	2,175	486
SK Chemicals America	비 상 장	2002. 07.26	경 영 참 여	1,058	-	100 .00	1,448	-	-	-	-	100 .00	1,448	39, 381	1,290

SK Chemicals GmbH	비상장	2008.06.20	경영 참여	40	-	100.00	433	-	-	-	-	100.00	433	53,335	2,198
SK Chemicals Malaysia	비상장	2020.12.28	경영 참여	373	1,347,316	100.00	373	-	-	-	1,347,316	100.00	373	342	-45
Entis(舊 SK사이텍)	비상장	1987.08.10	경영 참여	1,250	250,000	50.00	4,892	-	-	-	250,000	50.00	4,892	22,601	2,688
ST Green Energy Pte, Ltd	비상장	2009.04.08	경영 참여	199	475,000	50.00	585	-	475,000	-	-	50.00	-	8,427	357
(주)제이에스아이	비상장	2015.04.29	경영 참여	6,078	160,000	40.00	-	-	-	-	160,000	40.00	-	11,169	198
HDC폴리올	비상장	2022.03.31	경영 참여	7,700	-	20.00	7,700	-	-	-	-	20.00	7,700	43,218	-
이스트만화이버코리아 (EFKL) (우선주)	비상장	2019.08.28	단순 투자	24,053	14,000,000	20.00	23,506	-	-	2,130	14,000,000	20.00	25,636	180,420	15,698
한국투자바이오글로벌 펀드	비상장	2020.11.18	단순 투자	2,500	-	1.43	4,186	-	-	-	-	1.43	4,186	379,929	25,904
주식회사 스탠다임 (Standigm Inc.) (우선주)	비상장	2021.05.27	단순 투자	3,000	194,301	1.40	3,000	-	-	-	194,301	1.40	3,000	56,686	-46,434
제이투에이치바이오텍 주식회사 (J2HBIOTECH Inc.)	비상장	2021.08.06	단순 투자	1,500	24,136	0.88	1,500	-	-	-	24,136	0.88	1,500	49,837	-18,644
주식회사 온코빅스	비상장	2021.11.18	단순 투자	1,000	27,066	2.34	1,000	-	-	-	27,066	2.34	1,000	3,988	-2,269
Sante Health Ventures IV, LP	비상장	2021.11.04	단순 투	971	-	5.30	971	-	464	-	-	5.30	1,435	15,618	-2,936

사단법인용연4공구공업 용수관리조합	비 상 장	2006. 12.29	자 단 순 투 자	128	-	71. 70	419	-	-	-	-	71. 70	419	609	-12
합 계					-	-	417 ,06 8	-	13, 31 7	2,1 30	-	-	432 ,51 4	-	-

※ 이스트만화이버코리아(EFKL)의 주식은 의결권이 있는 우선주로 지분율은 발행총수 기준이며, 주식회사 스탠다임 (Standigm Inc.)의 주식은 의결권이 있는 전환상환우선주로 지분율은 발행총수 기준입니다.

※ 당기 중 SK 화공(청도)유한공사의 보유지분을 매각하였고, 지배력 상실 이전까지의 재무현황을 기재하였습니다.

※ 연결대상 종속기업의 회계정책을 지배기업의 회계정책과 일치하도록 조정한 연결재무제표 기준의 재무현황입니다.

※ 별도의 표시가 없는 법인은 모두 보통주 기준입니다.

4. 경영상의 주요계약(상세)

[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	체제연구 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

①계약상대방	Novavax (미국)
②계약내용	Novavax가 개발한 COVID-19 백신을 대상지역에서 독점적으로 개발, 생산, 판매할 수 있는 권한 허여
③대상지역	대한민국
④계약체결일	2021년 2월 12일
⑤총계약금액	(주)
⑥지급금액	(주)
⑦계약조건	제품 판매 금액 중 일정액을 로열티로 지급
⑧회계처리방법	비용 인식
⑨대상기술	합성항원 방식의 COVID-19 백신 'NVX-CoV2373' 생산 기술
⑩개발진행경과	상업생산
⑪기타사항	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, 상업화시 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) 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	(주1)	(주1)	(주1)	Pre-IPO 단계

			.14				
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 온코빅스
② 계약내용	전략적 투자자로 참여 및 지분투자
③ 대상지역	N/A
④ 계약기간	계약 체결일 : 2021년 11월 18일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	매도가능금융자산으로 인식
⑨ 대상기술	N/A
⑩ 개발 진행경과	Series A Bridge 단계
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

12) 계약 : 공동연구

① 계약상대방	주식회사 온코빅스
---------	-----------

② 계약내용	온코빅스의 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	온코빅스의 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

① 계약상대방	CEPI (Coalition for Epidemic Preparedness Innovations, 감염병혁신연합)
② 계약내용	CEPI가 지정한 백신개발자가 당사의 특정 시설 및 역량을 COVID-19 백신을 개발/생산하는데 사용할 수 있도록 제공해야 하는 시설사용 계약
③ 계약체결일	2020년 6월 2021년 10월(기간 연장 계약 체결)
④ 계약기간	(주)
⑤ 계약금액	(주)

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

5. 연구개발실적(상세) - <Life Science Biz>

[본문 위치로 이동](#)

[Pharma사업]

1) 품목 : SID710

① 구분	제네릭
------	-----

②적응증	치매
③작용기전	AchE inhibitor
④제품의 특성	유럽 내 1st 제너릭
⑤진행경과	유럽 및 남미, 중동 지역 등 상업화 중. 미국 발매, 브라질 허가 승인
⑥향후계획	시장 확대
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	글로벌 시장 약 8,000억원 규모
⑩기타사항	-

2) 품 목 : SID1806

①구 분	개량신약
②적응증	관절염
③작용기전	-
④제품의 특성	개량신약
⑤진행경과	임상 3상
⑥향후계획	국내 발매
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 약 1,300억원 규모
⑩기타사항	-

3) 품 목 : SID1901

①구 분	제네릭
②적응증	고혈압
③작용기전	calcium channel blocker
④제품의 특성	염변경 제네릭
⑤진행경과	임상 1상 진입
⑥향후계획	허가
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 약 1,000억원 규모
⑩기타사항	-

4) 품 목 : SID1903

①구 분	개량신약
②적응증	당뇨
③작용기전	-
④제품의 특성	개량신약
⑤진행경과	임상 1상 진입
⑥향후계획	허가
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 약 5,000억원 규모

⑩기타사항	-
-------	---

5) 품 목 : SID2001

①구 분	제네릭
②적응증	고혈압
③작용기전	Angiotensin II receptor blocker
④제품의 특성	제네릭
⑤진행경과	발매
⑥향후계획	국내 마케팅 확대
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 약 1,000억원 규모
⑩기타사항	-

6) 품 목 : SID2003

①구 분	개량신약
②적응증	통풍
③작용기전	-
④제품의 특성	개량신약
⑤진행경과	비임상
⑥향후계획	임상 진입
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 약 340억원 규모
⑩기타사항	-

7) 품 목 : SKR201, SKR202

①구 분	신약
②적응증	류마티스관절염
③작용기전	-
④제품의 특성	-
⑤진행경과	비임상
⑥향후계획	임상 및 국내발매
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	류마티스관절염 전체 글로벌 시장 약 19조원 규모
⑩기타사항	-

8) 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	-

9) 품 목 : NCE203

①구 분	신약
②적응증	특발성폐섬유증
③작용기전	-
④제품의 특성	-
⑤진행경과	비임상
⑥향후계획	Global L/O
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	25년 7개 Major 국가 기대 시장 약 3.8조원 규모
⑩기타사항	-

10) 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	-

11) 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	-

12) 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	-

13) 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	-

14) 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	-

15) 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	-

16) 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	-

17) 품 목 : SKP221

①구 분	개량신약
②적응증	이상지질혈증
③작용기전	HMG-CoA(3-hydroxy-3-methylglutaryl-coenzyme A) inhibitor /PPAR α (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	-

18) 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: https://doi.org/10.1016/j.virusres.2020.198114 Elicitation of potent neutralizing antibody responses by designed protein nanoparticle vaccines for SARS-CoV-2, bioRxiv preprint doi: https://doi.org/10.1101/2020.08.11.247395
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 : GBP430

①구분	백신제제
②적응증	혈청형 로타바이러스에 의한 위장관염 예방
③작용기전	로타바이러스 감염 예방용 백신
④제품의 특성	재조합 단백질 제조 기술 적용
⑤진행경과	임상 3상 진행 중 (2019년~)
⑥향후계획	글로벌 임상 3상 진행
⑦경쟁제품	로타릭스(GSK), 로타텍(MSD)
⑧관련논문	-
⑨시장규모	글로벌 시장 기준 약 64억 달러(2019년, 출처: Datamonitor Healthcare)
⑩기타사항	워싱턴 대학교의 IPD 개발사로부터 기술 도입 빌앤멜린다게이츠재단의 펀드를 통한 개발 진행

(4) 품목 : GBP410

①구분	백신제제
②적응증	폐렴구균에 의한 침습성 질환 및 중이염 예방
③작용기전	폐렴구균 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	다당체 항원과 접합단백질의 결합
⑤진행경과	미국 임상 2상 진행 중 (2020년~, 소아/성인 대상)
⑥향후계획	미국 임상 2상 진행
⑦경쟁제품	프리베나13 (Pfizer), 신플로릭스(GSK)
⑧관련논문	Creation, characterization, and assignment of opsonic values for a new pneumococcal OPA calibration serum panel (Ewha QC sera panel A) for 13 serotypes. Medicine (Baltimore). 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. Hum Vaccin Immunother. 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
-------	-----------------

(5) 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	-

(6) 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