

목 차

분기 보고서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	3
3. 자본금 변동사항	3
4. 주식의 총수 등	3
5. 정관에 관한 사항	3
II. 사업의 내용	4
1. 사업의 개요	4
2. 주요 제품 및 서비스	4
3. 원재료 및 생산설비	9
4. 매출 및 수주상황	15
5. 위험관리 및 파생거래	17
6. 주요계약 및 연구개발활동	20
7. 기타 참고사항	29
III. 재무에 관한 사항	40
1. 요약재무정보	40
2. 연결재무제표	42
3. 연결재무제표 주식	46
4. 재무제표	100
5. 재무제표 주식	104
6. 배당에 관한 사항	150
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	152
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	152
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	155
8. 기타 재무에 관한 사항	156
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	164
V. 회계감사인의 감사의견 등	165
1. 외부감사에 관한 사항	165
2. 내부통제에 관한 사항	166
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	167
1. 이사회에 관한 사항	167
2. 감사제도에 관한 사항	167
3. 주주총회 등에 관한 사항	167
VII. 주주에 관한 사항	168
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	172
1. 임원 및 직원 등의 현황	172
2. 임원의 보수 등	174
IX. 계열회사 등에 관한 사항	175
X. 대주주 등과의 거래내용	176
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	182
1. 공시내용 진행 및 변경사항	182
2. 우발부채 등에 관한 사항	182
3. 제재 등과 관련된 사항	184

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	184
XII. 상세표	185
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	185
2. 계열회사 현황(상세).....	185
3. 타법인출자 현황(상세)	185
4. 경영상의 주요계약(상세).....	185
5. 연구개발실적(상세) - <Life Science Biz.>	194
【 전문가의 확인 】	203
1. 전문가의 확인	203
2. 전문가와의 이해관계	203

분기보고서

(제 6 기)

사업연도 2022년 01월 01일 부터
2022년 03월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2022년 5월 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. 5. 16

[에스케이케미칼 주식회사]

대표이사 [전광현]

신고업무담당이사 [김철진]

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 본 항목의 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 3월 18일에 제출된 2021년도 사업보고서

2. 회사의 연혁

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 본 항목의 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 3월 18일에 제출된 2021년도 사업보고서

3. 자본금 변동사항

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 본 항목의 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 3월 18일에 제출된 2021년도 사업보고서

4. 주식의 총수 등

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 본 항목의 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 3월 18일에 제출된 2021년도 사업보고서

5. 정관에 관한 사항

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 본 항목의 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 3월 18일에 제출된 2021년도 사업보고서

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, 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 C(D)MO 사업을 본격화하는 동시에 BMGF/CEPI와 협력하여 개발한 COVID-19 백신의 국내 식품의약품안전처 품목허가를 신청하는 등 고무적인 성과를 보이고 있습니다.

당사가 영위하는 사업 별 주요 제품 및 서비스는 아래와 같습니다.

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

당사의 2022년 1분기 말 연결기준 매출액은 4,181억원이며, 부문별로는 Green Chemicals Biz. 82%, Life Science Biz. Pharma사업 18%, SK바이오사이언스 21%, 기타 -21%로 구성되어 있습니다. 또한, 지역별로는 수출 59%, 내수 41%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 및 서비스 매출

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

(기준일 : 2022.03.31)

(단위 : 백만원, %)

부문	주요제품	매출액	비중
Green Chemicals Biz.	고기능성 Copolyester수지, DMT, Copolyester 접착제 등	341,706	82
Life Science Biz.	Pharma 사업 천연물/합성의약품 (관절염 치료제, 혈액순환개선제 등) 등	77,002	18

SK바이오사이언스	독감 백신, 대상포진 백신, 수두 백신 등 CMO/CDMO 사업	87,091	21
기타		(87,662)	-21
총계		418,138	100

나. 주요 제품 및 서비스

1) Green Chemicals Biz.

[SKYGREEN] Copolyester 수지

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

[ECOZEN] 바이오 Copolyester 수지

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

[ECOTRIA] 자원순환 Copolyester 수지

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

[SKYDMT] DMT

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

[SKYBON] 코팅, 접착용 Polyester 수지

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

[SKYPURA] PCT

PCT소재인 SKYPURA는 CHDM을 기반으로 만들어진 Super Engineering Plastic의 일종입니다. 이 소재는 열안정성 및 반사율, 내광성 등이 우수해 TV나 조명용 LED 반사판에 사

용되고 있으며 고내열 소재로 우수한 전기적 특성을 갖추고 있어 SMT 커넥터 등 전기·전자 부품 소재로 사용이 확대되고 있습니다. 최근 내열, 내구성, 내절연의 Needs로 자동차용 필름과 고내열 섬유 등으로의 용도 확대해 판매하고 있습니다.

[SKYPEL] TPEE

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

[SKYTRA] Compound Product

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

[ECOTRION] 100% 바이오 기반 친환경 폴리올(Polyol)

SK케미칼의 PO3G 브랜드인 ECOTRION은 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 ECOTRION은 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 충족시킬 수 있습니다. SK케미칼의 PO3G 상업설비는 2022년 3월 시운전을 마치고 본격적인 양산체제에 돌입하였으며 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. 2002년 출시 이후 20년간 12.4억 정, 2021년 기준 누적 매출액 4,970억원을 돌파한 대표 제품입니다.

[기넥신에프] 은행잎 혈액순환개선제

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

[리바스티그민 패취] 붙이는 패취형 치매 치료제

SK케미칼이 국내 최초로 개발한 패취형 치매 치료제 리바스티그민 패취(국내 제품명: 윈드론)는 2013년 유럽 내 1st 제네릭으로 판매 승인을 획득하여 유럽에서도 SK케미칼의 기술력을 입증받았으며, 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 해외 진출을 지속적으로 확대해 나가고 있습니다.

[엠빅스에스] 국제 발기력 지수 1위, 세계 최초 필름형 발기부전 치료제

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

[트라스트] 강력한 무릎관절염 치료 효과

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

(2) 백신 사업 (SK바이오사이언스)

[스카이셀플루]

'스카이셀플루'는 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. 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 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) 규모

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

[앱스틸라]

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

[CDMO/CMO 사업]

SK바이오사이언스는 다양한 방식의 백신 생산 기술을 보유하고 있으며, 백신 개발을 희망하는 회사 및 기관과의 개발 서비스/공동연구/Contract Manufacturing Business 수행이 가능합니다. 이에 SK바이오사이언스는 코로나19에 따른 백신 위탁 생산 사업 기회를 확보하여, AstraZeneca의 코로나19 백신 'Vaxzevria(AZD1222)'의 원액과 완제를 SK바이오사이언스에서 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 예상됩니다. 실제로 최근 글로벌 제약바이오 기업 상당수가 생산공정 개발 및 대량 생산을 위탁하는 사례가 늘고 있으며, 자체 개발 및 생산 역량이 부족한 바이오벤처를 중심으로 CDMO 기업과의 파트너십이 활발히 일어나고 있습니다. 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 : 2022.03.31)

(단위 : 백만원)

부문	매입유형	품목	용도	매입액	주요매입처
Green Chemicals Biz.	원재료	PTA, MEG	Copolyester 수지 생산 주원료	58,819	PTA - 한화종합화학, 태광산업 MEG - 롯데케미칼, SK네트웍스
	원재료	PX	DMT 생산 주원료	8,213	SK종합화학
Life Science Biz.	원재료	Polaprezinc, Febuxostat, Rivastigmine	프로맥정/페브릭정/ 치매패취 주원료	3,922	엔지켄생명과학, 데이진, Shodhana
	원재료	배지, 백, 포장재(pfs, vial 등)	COVID-19/독감/ 대상포진백신 주원료	10,597	Merck, Thermofisher, Satorius, Lonza 등

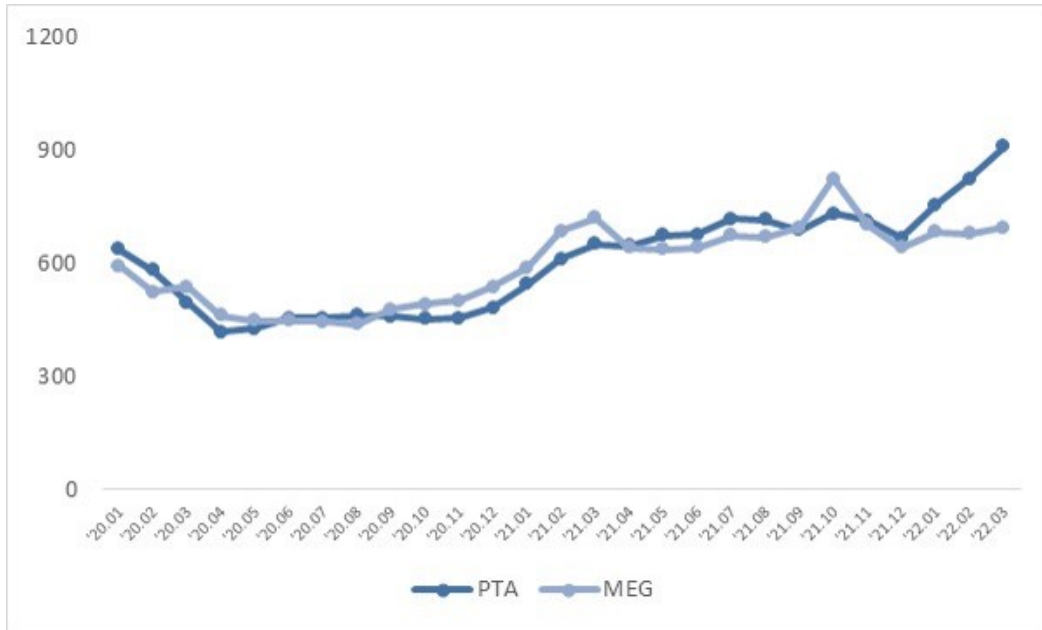
2) 주요 원재료 가격 변동 추이

(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. 연초 러시아-우크라이나 대립에 따른 긴장 고조로 지속 상승하던 유가는 2월 러시아가 우크라이나를 침공하면서 \$128/bbl. 수준까지 폭등하였다가 중국 오미크론 재확산에 따른 상하이 봉쇄 조치, 미국 에너지청(EIA) 전략 비축유 방출 결정 등으로 안정화되면서 3월 말 \$110/bbl. 전후 수준에서 유지되었습니다. 당사 주요 원료인 PX, PTA도 Upstream 폭등으로 동반 강세를 보였으나 MEG의 경우는 공급과잉 및 Downstream 수요 부진으로 Upstream 강세에도 분기 내 보합세를 나타내었습니다.

PTA, MEG 가격 추이

(단위 : \$/ton)



(출처 : ICIS report)

(2) Life Science Biz.

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

당사 Pharma사업의 원재료는 타 산업군과 비교 시 유가와 경기 변동의 영향이 크지 않은 품목이지만, 장기간 지속되는 COVID-19 상황과 물가 상승에 따라 '21년도에 비하여 일부 제품의 구매가가 일부 상승하였습니다.

특히 1분기 유가 상승에 의해서 제조공정에 사용되는 solvent와 점착제 등의 일부 제품의 구매단가 상승 및 물량부족 현상이 발생하는 특징을 보였습니다. 이에 당사에서는 주요 원부자재의 물량과 유통 현황을 주기적으로 모니터링하였으며, 공급업체와의 Business Partnership 강화로 구매가 상승을 억제하고 안전재고 확보에 주력하였습니다.

또한 중국 내 오미크론 재확산에 따른 봉쇄 조치로 일부 품목의 제조원 생산량 감소와 물류 이동 제한이 발생했으나 중국 내 SCM 강화 및 긴급 공급망 운용을 통해 안전재고를 미봉쇄 지역으로 신속하게 이동 후 제품을 운송하는 방법으로 생산일정 지연이 발생되지 않게 조치하였습니다.

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.

1분기에는 '21년 대비 수급 제약이 일부 해소되며 원부자재 조달 상황이 점차 개선되고 있으나 'COVID-19 특수'를 누렸던 일부 공급업체들이 '22년부터 COVID-19 품목 관련 예상 매출이 줄어들 것으로 판단, 자체적으로 생산 물량을 조절하고 있습니다. 이와 같은 물량 감소

로 인한 원가 상승에 더해 전반적인 원재료 가격 상승, 물가 상승 등의 영향으로 공급 업체의 공급단가 인상 요구가 있는 상황입니다.

SK바이오사이언스는 주요 원부자재의 인상요인 및 물량 수급을 실시간으로 모니터링 중에 있으며, 공급업체와의 교섭력 및 파트너십을 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 1분기	제5기	제4기
Green Chemicals Biz.	Copolyester, DMT 등	109,800 톤	445,300 톤 (주1)	373,320 톤
	BON	4,050 톤	15,330 톤	15,330 톤
Life Science Biz.	정제 (주2)	180,418,342 T	761,426,562 T	767,542,438 T
	패취	15,611,400 P	65,885,400 P	66,414,600 P

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

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

(2) 생산능력의 산출근거

① 산출 기준

사업부문	제품	일일생산능력	가동가능 일수
Green Chemicals Biz.	Copolyester 수지, DMT 등	1,220 톤	90 일
	BON	45 톤	90 일
Life Science Biz.	정제 (주1)	3,057,938 T	59 일
	패취	264,600 P	59 일

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

② 평균가동시간

사업부문	제품	1일평균 가동시간	월평균 가동일수	가동일수
Green Chemicals Biz.	Copolyester, DMT 등	24 시간	29 일	88 일
	BON	24 시간	30 일	90 일
Life Science Biz.	정제	8 시간	19 일	58 일
	패취	8 시간	19 일	58 일

(3) 생산실적 및 가동률

① 생산 실적

사업부문	품 목	제6기 1분기	제5기	제4기
Green Chemicals Biz.	Copolyester, DMT 등	101,659 톤	366,469 톤 (주1)	252,804 톤
	BON	3,650 톤	13,058 톤	9,208 톤
Life Science Biz.	정제 (주2)	162,315,929 T	605,863,519 T	606,231,520 T
	패취	10,228,000 P	38,730,028 P	40,500,354 P

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

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

② 당해 사업연도의 가동률

사업부문	품 목	가동가능 일수	실제 가동일수	평균가동률
Green Chemicals Biz	Copolyester, DMT 등	90 일	88 일	97%
	BON	90 일	90 일	100%
Life Science Biz.	정제	59 일	58 일	98%
	패취	59 일	58 일	98%

[SK바이오사이언스]

(1) 완제 기준

(가) 생산능력 및 생산능력의 산출근거

① 생산능력

생산능력 = 일일생산능력 × 가동가능일수

사업소	품목	제5기 1분기	제4기	제3기
안동공장	백신제	77,440,000 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	44일	예방정비수행에 따른 가동가능일수 감소

※ 가동가능일수는 예방정비(Preventive Maintenance)기간을 제외한 일수입니다.

- 평균가동시간

사업소	제품	월평균 가동일수	당기가동일수
안동공장	백신제(주1)	5 일	16 일

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

(주2) 상기 (가)생산능력 및 생산능력의 산출근거'는 작성기준일 현재 완제 생산 기준입니다.

(나) 생산실적 및 가동률

① 생산실적

사업소	품목	제5기 1분기	제4기	제3기
안동공장	백신제(주1)	2,124,275 dose	81,934,044 dose	11,477,663 dose

(주1) 출하승인량 기준입니다.

② 당해 사업연도의 가동률

사업소	품목	제5기 1분기	제4기	제3기
안동공장	백신제	2.7%	42.5%	7.3%

(2) 원액 기준

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

구분	제5기 1분기	제4기	제3기
생산능력	48 배치	273 배치	261 배치
생산실적	19 배치	179 배치	107 배치
가동률	39.6%	65.6%	41.0%

※ 제5기 1분기에는 예방정비기간이 포함되어 있습니다.

2) 생산 및 설비의 현황 등

(1) 생산 및 설비의 현황

[SK케미칼]

당사의 주요 사업장은 아래와 같습니다.

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

당사의 시설 및 설비는 토지, 건물, 구축물, 기계장치 등이 있으며, 당분기말 현재 장부가액 상세내역은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2022.03.31)

(단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	감가상각비	기타(주1)	분기말
토지	155,792,514	-	-	-	-	155,792,514
건물	181,240,706	969,536	-	(1,512,920)	9,091,734	189,789,056
구축물	70,573,374	971,853	-	(554,131)	8,165,524	79,156,620
기계장치	192,607,661	1,931,924	-	(9,420,697)	16,816,852	201,935,740

차량운반구	189,806	-	-	(17,904)	-	171,902
기타의유형자산	9,490,763	997,520	(1,581)	(1,042,442)	3,649,839	13,094,099
건설중인자산	51,738,448	8,550,461	-	-	(37,813,950)	22,474,959
미착기계	1,851,457	631,032	-	-	(2,263,746)	218,743
합 계	663,484,729	14,052,326	(1,581)	(12,548,094)	(2,353,747)	662,633,633

(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]

작성기준일 현재 당사의 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

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

(기준일 : 2022.03.31)

(단위 : 백만원)

사업소	토지	건물	구축물	기계장치	차량 운반구	기타의 유형자산	합계
본사	4,203	16,679	-	6,335	-	2,394	29,611
안동	5,746	101,589	979	46,802	10	1,185	156,311
총합계	9,949	118,268	979	53,137	10	3,579	185,922

※ 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 일 반산업단지 내에 약 99,130㎡(3만여 평)의 부지를 추가로 매입해 공장 규모를 약 161,000㎡(5만여 평)로 확장하여 다양한 사업에 활용할 계획입니다.

L House 뿐만 아니라 SK바이오사이언스는 2021년 12월 인천경제자유구역청(IFEZ)과 토지매매 계약을 체결, 인천 송도동 인천테크노파크 확대조성 단지인 7공구 Sr14 구역 30,414㎡(9천여 평) 부지에 글로벌 R&PD(Research & Process Development) 센터를 신

축하여 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	5,870	46	5,824

4. 매출 및 수주상황

가. 매출 실적 (연결재무제표 기준)

1) 매출유형별 실적

(기준일 : 2022.03.31)

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	제6기 1분기		제5기		제4기	
			매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
Green Chemicals Biz	제품	Copolyester, DMT 등	317,933	76%	933,572	44.7%	783,015	65.3%
	상품		2,306	1%	12,484	0.6%	17,699	1.5%
	기타		21,467	5%	91,003	4.4%	58,482	4.9%
	소계		341,706	82%	1,037,059	49.6%	859,196	71.7%
Life Science Biz.	제품	백신, 정제, 패취 등	64,698	15%	837,263	40.1%	335,690	28.0%
	상품		26,997	6%	122,904	5.9%	121,659	10.1%
	기타		72,398	17%	269,012	12.9%	32,479	2.7%
	소계		164,093	39%	1,229,179	58.8%	489,828	40.9%
기타	제품	기타	(74,135)	-18%	(149,396)	-7.1%	(140,770)	-11.7%
	상품		(524)	0%	(2,287)	-0.1%	(1,819)	-0.2%
	기타		(13,003)	-3%	(24,923)	-1.2%	(7,655)	-0.6%
	소계		(87,662)	-21%	(176,606)	-8.5%	(150,244)	-12.5%
합 계			418,138	100%	2,089,632	100.0%	1,198,781	100.0%

※ 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.

2) 매출지역별 실적

사업부문	형 태	분류	제6기 1분기	제5기	제4기
Green Chemicals Biz.	Copolyester, DMT 등	수출	254,100	795,141	651,745
		내수	87,607	241,918	207,452
		합계	341,706	1,037,059	859,196
Life Science Biz.	백신, 정제, 패취 등	수출	63,900	266,258	72,613
		내수	100,193	962,921	417,215
		합계	164,093	1,229,179	489,828
기타	-	수출	(70,552)	(181,245)	(148,305)
		내수	(17,110)	4,639	(1,939)
		합계	(87,662)	(176,606)	(150,244)
합 계		수출	247,448	880,154	576,053
		내수	170,690	1,209,478	622,728
		합계	418,138	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	Copolyester사업부	- 투명성 및 성형성이 높은 내열용 고기능성 Copolyester의 개발, 판매확

Chemicals Biz.		대 - 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	- 병의원 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

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

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

2) 이자율위험에 대한 현금흐름위험회피

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

3) 기타위험관리활동

연결기업은 국제거래에 따라 매출과 매입의 일부에 대해 외화위험에 노출되어 있습니다. 이

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

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

4) 시장위험 관리정책

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

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

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

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

[SK케미칼]

당분기말 현재 당사가 보유한 파생금융상품의 내역은 아래와 같습니다.

<당분기말>

(단위 : 천원)

구 분	내용	당분기말	전분기말
위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품 :			
유동파생금융상품자산	통화선도계약	2,412,899	1,825,609
유동파생금융상품부채	통화선도계약	926,840	469,458
비유동파생금융상품자산	Put Option	368,001	368,001

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

<당분기말>

(단위 : 천원)

계약처	Buy/Sell	계약금액	공정가치
하나은행 등	Buy	104,855,300	2,117,975
	Sell	109,352,578	(631,916)
합 계		214,207,878	1,486,059

<전분기말>

(단위 : 천원)

계약처	Buy/Sell	계약금액	공정가치
하나은행 등	Buy	153,129,963	880,980

	Sell	108,023,488	475,172
합 계		261,153,451	1,356,152

보고기간종료일 현재 당사가 위험회피수단으로 지정하지 않은 비유동파생금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위: 천원)

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

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

[SK바이오사이언스]

1) 환율 변동 Risk Hedge용 파생상품거래

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

(기준일 : 2022.03.31)

(단위 : USD, EUR, 천원)

구 분	내 용	
계약처	하나은행 등	
Sell/Buy	Sell	Buy
계약금액	USD 237,390,000	USD 1,700,000
		EUR 1,132,000
평가손익	(3,416,405)	11,705

2) 통화스왑 파생상품거래

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

(기준일 : 2022.03.31)

(단위 : USD, 천원)

구 분	내 용
계약처	하나은행
위험회피 대상항목	변동금리 외화사모사채 (액면금액 USD 30,000,000)
계약기간	2018.06.29 ~ 2023.06.29
Buy/Sell	Buy
거래목적	환율변동위험 및 이자율변동위험회피
계약금액	33,645,000
공정가치	2,709,376
평가손익 :	
당기손익 재분류금액	759,000

기타포괄손익(주1)	235,362
------------	---------

(주1) 법인세 차감후 금액입니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요계약 (요약)

[SK케미칼]

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

1) Green Chemicals

구분	계약상대방	계약의 목적 및 내용	계약체결시기 및 계약기간	계약금액 및 대금수수방법(기준)*
라이선스아웃 계약	Capchem	2차전지 전해액 첨가제 특허 통상실시 및 기술 양도	2021.08~2036.06	선급기술료, 경상기술료(계약제품판매액 일정률)
라이선스아웃 계약	비공개	바이오 PESCO 물질의 특허기술 비독점 라이선싱을 위한 기술평가 계약	2021.09~2024.03	선급기술료, 특허유지 실비

2) Life Science (Pharma사업)

구분	품목	계약상대방	대상지역	계약체결일	총 계약금액	수취/지급금액	진행경과 등
라이선스인 계약	SKP204	ITALFARMACO, ITF RESEARCH (이탈리아)	한국	2021.01.28	(주1)	(주1)	허가 진행 중
	SKP205	Miravo Healthcare (아일랜드)	한국	2021.07.28	(주1)	(주1)	허가 진행 중
기타 계약	자산 양수도	주식회사 티움바이오	(주1)	2017.02.23	(주1)	(주1)	과제별 진행 단계 상이
	공동연구	주식회사 스탠다임	전세계	2019.07.19	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
	공동연구	주식회사 디어젠	전세계	2020.10.20	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
	펀드투자	한국투자파트너스 주식회사	N/A	2020.11.18	(주1)	(주1)	펀드 출자 중
	공동연구	닥터노아바이오텍 주식회사	전세계	2020.11.24	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
	지분투자	주식회사 스탠다임	N/A	2021.05.14	(주1)	(주1)	Pre-IPO 단계
	지분투자	제이투에이치바이오텍 주식회사	N/A	2021.07.29	(주1)	(주1)	Pre-IPO 단계
	펀드투자	Sante Ventures	N/A	2021.09.14	(주1)	(주1)	펀드 출자 중
	공동연구	심플렉스 주식회사	N/A	2021.10.29	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
지분투자	주식회사 온코빅스	N/A	2021.11.18	(주1)	(주1)	Series A Bridge 단계	

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

[SK바이오사이언스]

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

구분	품목	계약상대방	대상지역	계약체결일	총 계약금액	수취/지급금액	진행경과 등
라이선스아웃 계약	유전자재조합 Factor VIII (혈우병 치료제)	CSL	대한민국 제외 전 지역	2009.05.	(주)	(주)	미국, 유럽(국가별), 캐나다 등 상업화
라이선스인 계약	Novavax COVID-19 백신 기술 도입	Novavax	대한민국	2021.02.12	(주)	(주)	상업생산
공동개발 계약	차세대 폐렴구균백신	Sanofi	-	2014.03.19	US\$ 45.0M	US\$ 45.0M	미국 임상 2상
	장티푸스접합백신	IVI	전세계	2013.04	(주)	(주)	수출용 품목허가 획득

		(국제백신연구소)					
	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 신청, 추가 임상 연구 진행 중 (연령 확대 및 추가 접종 등)
	COVID-19 백신(GBP510) 프로젝트 연구/개발 추가 지원 계약	CEPI (감염병혁신연합)	-	2021.05	US\$ 200.1M	(주)	
	광범위 변이 바이러스 대응 백신 (GBP511) 프로젝트 연구/개발 계약	CEPI (감염병혁신연합)	-	2021.12	US\$ 50.0M	(주)	후보물질 스크리닝 및 공정 개발 중
	Nasal Spray	IAVI (국제에이즈백신추진본부)	-	2021.11	US\$ 2.2M	(주)	기초연구 중
C(D)MO 계약	COVID-19 백신 CDMO 계약	Novavax	-	2020.08.11	(주)	(주)	-
기타	COVID-19 백신 개발 및 시설사용계약	CEPI (감염병혁신연합)	-	2020.06 2021.10(연장)	(주)	(주)	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

※상세 현황은 '상세표-4. 경영상의 주요계약(상세)' 참조

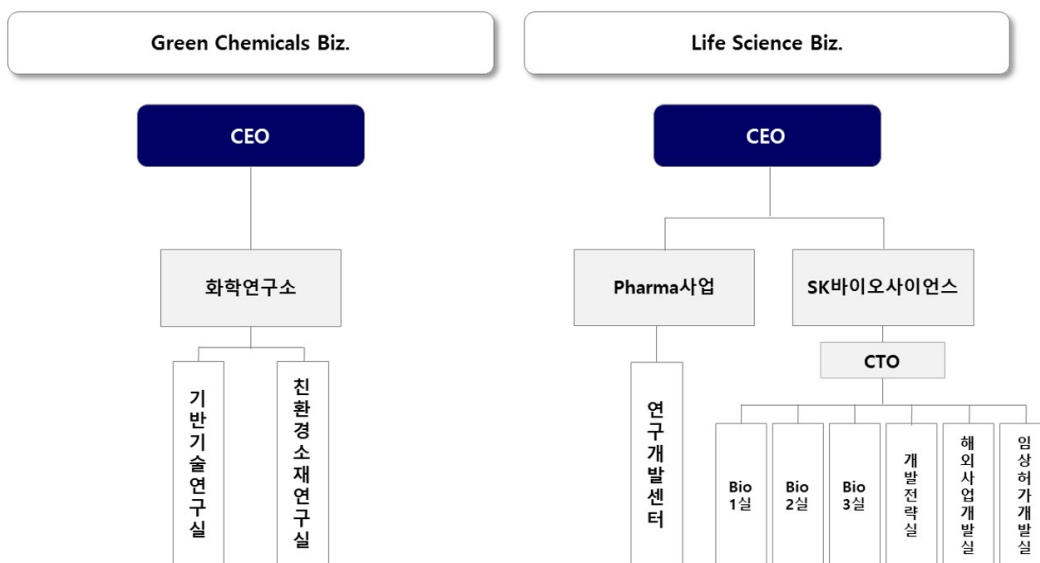
나. 연구개발활동 (주요 연결대상 종속회사 포함)

1) 연구개발활동의 개요

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

2) 연구개발 담당조직

(1) 연구개발 담당조직도



(2) 연구개발 담당조직의 인원현황
[SK케미칼]

(기준일 : 2022.03.31)

(단위 : 명)

구분	박사	석사	학사	기능원	계
연구개발센터	1	23	24	5	53
화학연구소	5	64	14	31	114
계	6	87	38	36	167

※ 상기 인원은 연구개발 전체 인력을 포함한 내역입니다.

(제약/바이오 관련 핵심 연구인력)

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

[SK바이오사이언스]

(기준일 : 2022.03.31)

(단위 : 명)

구분	박사	석사	기타	계
인원수	26	153	65	244

(제약/바이오 관련 핵심 연구인력)

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

CTO	김훈	<p>[논문]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Immune persistence and response to booster dose of Vi-DT vaccine at 27.5 months post-first dose (2022년, NPJ Vaccines, 7:12) - 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 Infect 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) - Sastrabudhde 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) 외 다수 - Prophylactic and therapeutic vaccines for obesity. <p>[국책과제] 주관연구 책임자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 유전자 재조합기술 개발 코로나19 백신 대량생산 공정구축 및 시료생산. (한국산업기술평가관리원, 2020~2021) - 인유두종 바이러스 4가 백신의 제품화 및 인유두종 바이러스 10가 백신 개발 (미래창조과학부-바이오의약기술개발, 2015~2020) - 장티푸스 다당-단백질 접합 백신 생산 기술 개발 (보건복지부-감염병위기대응기술개발, 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) - 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 합성 다당류의 제조 방법 (등록일: 2019-01-28)
-----	----	--

			- 다가 패혈구균 다당류-단백질 복합체 조성물(등록일: 2019-12-12)
개발전략실장	조태준	상희대 약학과(學) 경희대 임상약학과(碩) 한양대 글로벌의료경영 (MBA)	-
임상허가개발실장	류지환	덕성여대 제약학과(學) 덕성여대 약학과(碩) 성균관대학교 약학과(博) 수 료중	[논문] - 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 [관련 이력] - Phase 1 20 여개, Phase 2 10 여개, Phase 3 20 여개 임상시험 수행 - 2016 식품의약품안전처 백신임상평가자칭 개발 TFT member - 2016-2017 한국임상개발연구회 연구부과장 역임
Bio1실장	박용욱	한양대 생화학/분자생물학(學)) 광주과학기술원 생명과학(碩))	[논문] - 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. [특허] - 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)
Bio2실장	이수진	경주대 유전공학(學) 경주대 유전공학(碩) 가톨릭대 생명공학(博)	[논문] - 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/lid3.297. [특허] - 국내출원 8건, 해외출원 17건, 국내등록 2건(10-1577745, 10-1831284), 해외등록 7건(2614140, 6067560, 323937, 2011299761, IDP000053063, 104862267 B, 9447383) [과제수행] 과제책임자 - RIGHT FUND, Development of a cost-effective Hepatitis A vaccine on a low-footprint, low-cost platform. (2020-2023)
Bio3실장	신진환	고려대 유전공학(學) KAIST 분자유전(碩) 성균관대 분자약제학(博)	[논문] 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 Comparative evaluation of a newly developed 13-valent pneumococcal 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

(3) 연구개발비용
[SK케미칼]

(기준일 : 2022.03.31)

(단위 : 백만원)

과목		제6기 1분기	제5기	제4기
원 재 료 비		250	1,822	2,096
인 건 비		4,278	15,794	14,098
감 가 상 각 비		1,314	4,950	4,036
위 탁 용 역 비		784	4,165	2,690
기 타		2,722	12,568	10,412
총 연구개발비용		9,348	39,300	33,332
회계처리	판매비와 관리비	8,997	38,635	33,332
	매출원가	351	665	-
	개발비(무형자산)	-	-	-
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용총계÷당기매출액×100]		3.0%	3.6%	3.7%

※ 전기 및 전전기에는 중단사업 관련 연구개발비와 매출액을 제외하였습니다.

[SK바이오사이언스]

(기준일 : 2022.03.31)

(단위 : 백만원)

과 목		제5기 1분기	제4기	제3기
비용의 성격별 분류	원재료비	5,341	24,688	8,577
	인건비	6,355	22,848	12,142
	판관경비 등	11,995	52,043	11,764
	연구개발비용 총계	23,691	99,579	32,483
	정부지원금	(69)	(477)	(1,034)
	외부지원금	(11,260)	(51,672)	(5,462)
	지원금 총계	(11,329)	(52,149)	(6,496)
	보조금 차감 후 금액	12,362	47,430	25,987
회계처리 내역	판매비와 관리비	12,319	47,250	25,987
	개발비(무형자산)	43	180	
	회계처리금액 계	12,362	47,430	25,987
연구개발비 / 매출액 비율(%) [연구개발비용 합계÷당기매출액×100]		27.2%	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	SKYPEL 투습방수 필름용 TPEE 소재 상업화	COVID-19 영향 아웃도어 시장 확대로 투습필름 수요도 확대되고 있으며, SKYPEL TX 제품은 경쟁 소재 대비 투습도가 높고, 내수압 및 세탁견뢰도도 우수하여 군용 및 일반 기능성 의류 소재로 판매 시작됨.

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

<Life Science Biz.>

구분	과제명	적응증	개발단계	비고
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
	SKR201	류마티스 관절염	비임상	신약
	SKR202	류마티스 관절염	비임상	신약
	SKR206	비알콜성 지방간염	비임상	신약
	SKR207	특발성폐섬유증	비임상	신약
	NCE201	비알콜성 지방간염	비임상	신약
	NCE202	비알콜성 지방간염	비임상	신약
	NCE203	특발성폐섬유증	비임상	신약
	NCE204	비알콜성 지방간염	Discovery	신약
	NCE205	특발성폐섬유증	Discovery	신약
	SKP201	관절염	허가	제네릭
	SKP203	고지혈증	발매	제네릭
	SKP204	루게릭병	허가	
SKP205	편두통	허가	개량신약	
SK바이오사이언스	GBP510	COVID-19	국내 품목허가 신청	공동개발
	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
	GBP410	폐렴구균 (PCV)	임상 2상	공동개발
	NBP615	자궁경부암 (HPV)	임상 1/2상	-
	NBP1803	면역항암	기초연구	-
	백신	급성호흡기감염병 (RSV)	기초연구	-
	백신	비만	기초연구	-
	NBP618	장티푸스 (TCV)	수출용 품목허가 획득	공동개발
	GBP430	NRRV (저개발 국가용)	임상 3상	공동개발
	NBP613	로타바이러스	임상 1/2상	-
	NBP1801	A형간염	기초연구	-
	NBP1802	재조합 대상포진	기초연구	-

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

※기초연구단계 품목은 상세표 기재 생략하였습니다.

(연구개발 완료 실적)

최근 5개년 개발이 완료된 신약의 현황은 아래와 같습니다.

[제약사업(Pharma사업)]

(기준일 : 2022.03.31)

구분	제품명	적응증	발매	현황	비고
제네릭	코스카EX정	고혈압 치료제	2018	국내 판매 중	-
개량신약	큐멕시XR	뇌전증 치료제	2018	국내 판매 중	서방성 개량신약
개량신약	빔스크 주사	뇌전증 치료제	2019	국내 판매 중	Lacosamide 성분 주사제, 국내 최초 발매
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	-
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

[백신사업(SK바이오사이언스)]

(기준일 : 2022.03.31)

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
스카�타이포이드 멀티주	장티푸스 예방	2022	수출용 품목허가 획득	-

(2) 특허출원 실적

(기준일 : 2022.03.31)

(단위 : 건)

연도	국내		국외	
	출원	등록	출원	등록
2022년	10	14	13	7
2021년	71	34	113	103
2020년	42	19	135	103
2019년	35	32	135	144

※ 상기 실적은 연결 자회사의 실적을 포함한 내용입니다.

(3) 기타 연구개발 실적

당사의 자회사인 SK바이오사이언스는 그간 다양한 백신 제품의 개발 및 상용화에 성공한 경험을 바탕으로, 향후 백신 산업을 선도할 수 있는 잠재력 높은 백신 제제의 개발에 몰두하고 있습니다. 자궁경부암 백신, 소아장염 백신, 장티푸스 백신, 차세대 폐렴구균 백신 등으로 구성된 파이프라인을 확보하여 백신 제품 포트폴리오를 확장하고자 하며, SK바이오사이언스의 R&D 역량을 통한 글로벌 다국적기업, 국제기구, 바이오텍과의 공동개발 및 협업을 통한 글로벌 백신 네트워크를 활발히 구축, 백신 산업에서의 글로벌 입지를 강화하고 있습니다. 또한 SK바이오사이언스는 코로나19 팬데믹 상황 극복을 위해 그동안 쌓아 올린 백신 개발 경험과 기술을 활용하여 코로나19 백신을 개발하고 있습니다. 특히 BMGF/CEPI의 펀딩을 받은 자체 코로나19 백신 'GPB510'은 2021년 8월 식약처로부터 3상 임상시험계획(IND)을 승인받아 국내뿐만 아니라 유럽, 동남아 등 다양한 지역에서 글로벌 3상 임상시험을 진행하였으며, 뛰어난 임상시험 결과를 확보하여 2022년 4월 국내 식약처에 품목허가를 신청하였습니다.

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 SK바이오사이언스는 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 보고서 작성일 기준 누적으로 국내 1,287건, 해외 1,636건의 특허 등록을 완료했습니다.

Green Chemicals Biz. 분야에서 소재 관련 특허권을 다수 취득하였으며, Life Science Biz. 분야에서는 조인스, 프로맥 등 주요 의약품 관련 특허를 취득한 바 있습니다. SK바이오사이언스도 인플루엔자백신, 폐렴구균백신 등과 관련된 특허를 취득하였습니다. 단, 지적재산권 보유 건수는 권리의 신규 취득, 존속기간 만료, 포기 및 매각 등으로 인하여 수시로 변동되고 있습니다.

(특허권 취득 현황(누적))

(기준일 : 2022.03.31)

(단위 : 건)

분류	국내	해외
Green Chemicals Biz.	1,056	1,061
Life Science Biz.	231	575

(최근 3개년도 특허권 취득 현황)

(단위 : 건)

분류	2022년 1분기	2021년	2020년	2019년
국내	14	34	19	32
해외	7	103	103	144

2) 상표권

당사는 영위하는 사업과 관련하여 공시서류작성기준일 현재 누적으로 국내 163건, 해외 140건의 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 최소화하도록 하고 있습니다.

2) 유해화학물질

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

3) 제품환경 규제 준수

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

4) 온실가스 감축 및 에너지 절감

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

다. 관련 법령 또는 정부의 규제

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

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

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

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

(4) 신규사업 등

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

이와 같은 사업 방향에 따라 당사는 2022년 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 의약품 생산·판매하는 제약/바이오 의약품 산업은 국가와 국민의 건강과 직결된 산업 영역으로 제품의 개발, 임상, 허가, 제조, 판매, 유통 등 사업의 전 과정에서 국가의 엄격한 관리와 통제가 행해지는 규제 산업의 특징을 지니고 있으며, 기업의 책임과 윤리가 무엇보다 중요시 됩니다. 특히 백신 산업은 질병 예방을 통해 국민보건에 앞장설 뿐만 아니라 해외 수출을 통한 전 인류의 건강 증진에 이바지하며 공공이익 증진에 기여하고 있습니다.

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

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

국내 의약품 등 총생산

(단위 : 십억원,%)

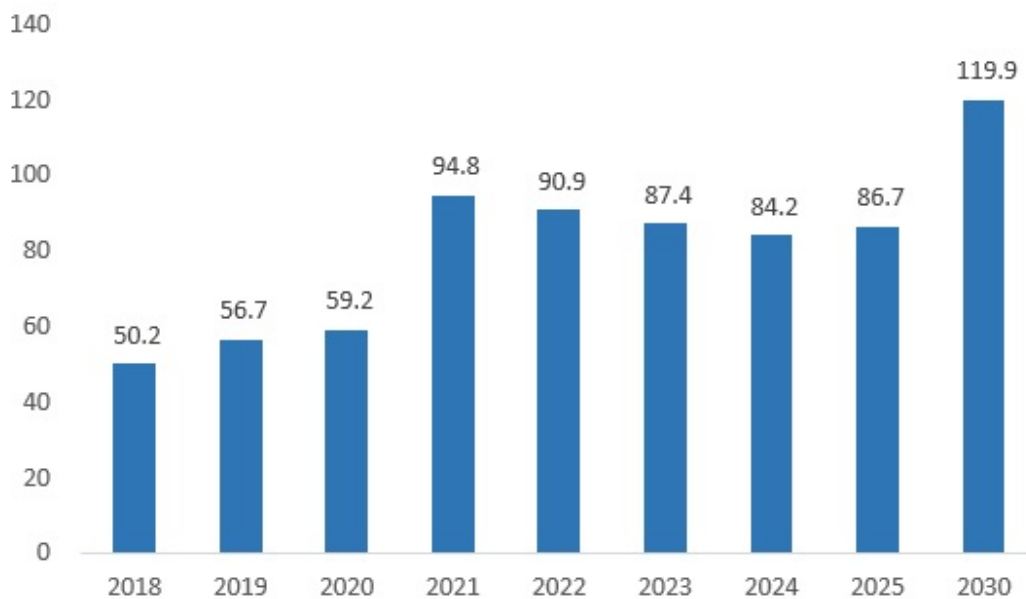
년도	의약품등 총생산금액	GDP		GDP 대비 비중	
		전산업	제조업	전산업	제조업
2016	205,487	17,407,796	4,588,306	1.08	4.10
2017	216,660	18,356,982	4,946,449	1.11	4.12
2018	223,787	18,981,926	5,056,502	1.11	4.17

2019	237,985	19,244,981	4,854,012	1.16	4.60
2020	280,284	19,331,524	4,796,285	1.45	5.84

출처 : 한국제약바이오협회, <2021 제약바이오산업 Databook>

글로벌 백신 시장 현황 및 전망 (2018~2030년)

(단위 : 십억달러)



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

(2) 국내외 시장여건 등

[제약사업(Pharma 사업)]

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

[백신사업(SK바이오사이언스)]

① CDMO 시장 성장

CDMO는 Contract Development & Manufacturing Organization의 약자로 의약품 위탁 개

발 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 (SK바이오사이언스)	독감백신	- (주1)	31%	19%	출처 : 자체추정 (식약처, 국가출하승인자료 및 CDC 접종률 참고)
	대상포진백신	49%	48%	46%	출처 : IMS data
	수두백신	75%	43%	21%	출처 : IMS data

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

(3) 영업의 개황

[제약사업(Pharma 사업)]

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

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

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

[백신사업(SK바이오사이언스)]

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

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

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

2014년에 개시된 된 차세대 폐렴구균백신개발(Sanofi Pasteur 협력) 프로젝트는 2018년 12월 미국 FDA 승인 하에 안동 L House에서 생산된 임상약품을 사용하여 현재 글로벌 임상 2상이 순항중입니다. 해당 백신의 상용화 성공 시, 글로벌 약 8조원의 규모를 기록하는 글로벌 폐렴백신 시장 진출이 기대됩니다. 이외에도 SK바이오사이언스는 글로벌 시장 진출을 염두에 두고 국외 기관과 공동 연구를 진행하고 있습니다. IVI와 공동 개발하고 있는 장티푸스 백신의 경우, 임상 3상 결과를 확보하여 수출용 품목허가를 진행중입니다. 뿐만 아니라 BMGF/CEPI의 펀딩을 받은 코로나19 백신 후보물질 'GBP510'은 한국, 유럽, 동남아, 오세아니아 등 5개국에서 총 4천여명을 대상으로 임상 3상을 진행중입니다.

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

(4) 신규사업 등

[제약사업(Pharma 사업)]

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

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

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

[백신사업(SK바이오사이언스)]

① 예방용 백신 파이프라인 및 신규바이오/플랫폼 확대

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

② CDMO/CMO 사업 추진

SK바이오사이언스의 CDMO 계약은 백신 원천 기술을 가진 업체로부터 항원 제조기술을 이전 받아, 제품을 생산하거나 또는 추가 공정을 개발해 전세계에 백신을 공급하는 역할을 합니다. SK바이오사이언스는 기보유한 합성항원, Viral vector 기술로 코로나19 백신 위탁생산을 진행하며 CDMO로 사업영역을 확장하였고, 아시아 개별 국가 내 코로나19 백신 생산

계약 및 Non COVID-19 CDMO까지 확대하며 사업을 본격화할 계획입니다.

마. 사업부문별 요약재무현황 (연결재무제표 기준)

공시대상기간 중 사업부문별 재무정보는 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

부문	구분	제6기 1분기		제5기		제4기	
		금액	비중	금액	비중	금액	비중
Green Chemicals Biz.	매출액	341,706,451	82%	1,037,059,042	50%	859,196,301	72%
	영업이익	20,285,280	42%	76,514,410	14%	67,404,290	43%
	감가상각비(주1)	13,111,986	59%	48,936,429	62%	44,897,135	62%
	총자산	1,264,345,528	34%	1,253,284,966	32%	1,174,375,615	55%
Life Science Biz.	매출액	164,093,322	39%	1,229,179,081	59%	489,828,116	41%
	영업이익	32,901,874	68%	520,208,920	94%	90,065,304	58%
	감가상각비(주1)	7,675,138	35%	26,301,619	33%	23,563,336	33%
	총자산	2,206,755,766	59%	2,308,476,688	58%	737,346,582	35%
연결 조정 등	매출액	(87,662,075)	-21%	-176,606,246	-8%	-150,243,647	-13%
	영업이익	(4,470,867)	-9%	-41,537,420	-7%	-2,111,620	-1%
	감가상각비(주1)	1,308,177	6%	4,239,036	5%	3,936,305	5%
	총자산	240,167,588	6%	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 1분기	제5기	제4기
[유동자산]	2,521,065	2,784,059	923,286
- 당좌자산	2,120,355	2,434,759	670,356
- 재고자산	400,711	349,299	252,930
[비유동자산]	1,190,204	1,171,574	1,196,681
- 관계기업 및 공동기업 투자	15,396	16,328	9,104
- 유형자산	1,016,979	999,246	1,070,000
- 무형자산	45,727	44,422	36,956
- 기타비유동자산	112,102	111,577	80,621
자산총계	3,711,269	3,955,632	2,119,967
[유동부채]	842,800	1,086,649	645,679
[비유동부채]	316,873	302,246	515,355
부채총계	1,159,673	1,388,895	1,161,034
[지배기업소유주지분]	2,027,489	2,053,542	952,878
- 자본금	98,681	98,681	66,000
- 연결자본잉여금	1,194,072	1,192,769	264,315
- 연결기타자본항목	(27,795)	(21,346)	(18,118)
- 연결기타포괄손익누계액	3,993	2,937	(2,624)
- 연결이익잉여금	758,538	780,501	643,305
[비지배지분]	524,107	513,196	6,055
자본총계	2,551,596	2,566,737	958,933
부채와자본총계	3,711,269	3,955,632	2,119,967
연결에 포함된 회사수	9	9	9
	2022년 1월 1일 ~ 3월 31일	2021년 1월 1일 ~ 12월 31일	2020년 1월 1일 ~ 12월 31일
매출액	418,138	2,089,632	1,198,781
영업이익	48,716	555,186	155,358
법인세비용차감전계속영업순이익(손실)	58,537	538,622	125,872
연결당기순이익	45,748	268,743	255,161
연결당기순이익의 귀속			
지배기업의 소유주지분	36,808	168,140	254,321
비지배지분	8,940	100,604	840
지배기업의 소유주지분에 대한 주당순이익			
보통주기본주당순이익 (단위: 원) (주1)	1,881	8,586	12,947
보통주희석주당순이익 (단위: 원) (주2)	1,874	13,921	12,901

우선주주당순이익 (단위: 원) (주3)	1,894	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 1분기	제5기	제4기
[유동자산]	729,534	850,386	542,387
- 당좌자산	527,782	673,715	390,369
- 재고자산	201,752	176,670	152,018
[비유동자산]	1,130,107	1,136,764	1,202,198
- 관계기업 및 공동기업 투자	13,176	13,176	5,091
- 종속기업투자	369,310	369,310	248,206
- 유형자산	662,634	663,485	878,396
- 무형자산	27,017	25,582	18,815
- 기타비유동자산	57,970	65,212	51,690
자산총계	1,859,640	1,987,150	1,744,585
[유동부채]	516,403	608,416	461,441
[비유동부채]	229,552	223,150	398,071
부채총계	745,955	831,566	859,511
[자본금]	98,681	98,681	66,000
[자본잉여금]	155,974	155,974	188,347
[기타자본]	(18,794)	(12,345)	(9,117)
[이익잉여금]	877,824	913,274	639,843
자본총계	1,113,685	1,155,584	885,073
부채와 자본총계	1,859,640	1,987,150	1,744,585
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	2022년 1월 1일 ~ 3월 31일	2021년 1월 1일 ~ 12월 31일	2020년 1월 1일 ~ 12월 31일
매출액	315,496	1,093,357	905,275
영업이익	27,116	82,293	97,695
법인세비용차감전계속영업순이익(손실)	29,510	540,885	78,834
당기순이익	23,320	302,503	215,743
기본및희석주당이익			
보통주기본주당순이익 (단위: 원) (주1)	1,191	15,451	10,983
보통주희석주당순이익 (단위: 원) (주2)	1,187	20,531	10,943
우선주주당순이익 (단위: 원) (주3)	1,204	15,501	11,016

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

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

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

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 6 기 1분기말 2022.03.31 현재

제 5 기말 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 6 기 1분기말	제 5 기말
자산		
유동자산	2,521,065,232,205	2,784,058,669,420
현금및현금성자산	332,769,882,977	255,615,367,155
단기금융자산	1,414,343,031,620	1,794,156,437,313
매출채권및기타채권	347,621,825,843	366,865,111,272
재고자산	400,710,532,678	349,299,225,904
기타유동자산	25,619,959,087	18,122,527,776
비유동자산	1,190,203,650,167	1,171,573,724,836
장기금융자산	21,140,500,000	21,142,500,000
장기투자자산	36,583,221,615	35,081,486,249
장기매출채권 및 기타채권	840,150,625	
관계기업 및 공동기업투자	15,396,476,842	16,328,276,602
유형자산	1,016,978,786,070	999,245,763,243
사용권자산	20,786,647,602	15,386,726,242
무형자산	45,726,693,114	44,422,323,845
투자부동산	17,370,889,241	17,212,277,612
기타비유동자산	6,304,353,852	11,327,379,952
이연법인세자산	9,075,931,206	11,426,991,091
자산총계	3,711,268,882,372	3,955,632,394,256
부채		
유동부채	842,800,047,737	1,086,649,251,139
매입채무 및 기타채무	357,378,236,230	452,892,821,032
단기차입금	18,150,282,594	11,671,373,163
유동성장기부채	137,917,057,151	207,864,113,268
유동성리스부채	5,763,775,040	2,788,637,923
유동성계약부채	129,998,763,434	114,455,430,866
유동성충당부채	21,281,360,000	22,437,979,100
당기법인세부채	69,844,194,959	174,009,868,314
기타유동부채	102,466,378,329	100,529,027,473

비유동부채	316,872,752,258	302,245,734,599
사채	256,884,779,437	256,063,406,698
리스부채	10,517,805,848	8,343,522,232
확정급여부채	11,883,224,964	4,869,971,132
기타비유동부채	2,663,618,477	2,629,873,359
이연법인세부채	34,923,323,532	30,338,961,178
부채총계	1,159,672,799,995	1,388,894,985,738
자본		
지배기업소유주지분	2,027,489,489,296	2,053,541,812,523
자본금	98,681,045,000	98,681,045,000
자본잉여금	1,194,072,056,060	1,192,768,791,273
기타자본	(27,794,964,893)	(21,346,012,463)
기타포괄손익누계액	3,993,173,641	2,937,290,315
이익잉여금	758,538,179,488	780,500,698,398
비지배지분	524,106,593,081	513,195,595,995
자본총계	2,551,596,082,377	2,566,737,408,518
부채와자본총계	3,711,268,882,372	3,955,632,394,256

연결 포괄손익계산서

제 6 기 1분기 2022.01.01 부터 2022.03.31 까지

제 5 기 1분기 2021.01.01 부터 2021.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 6 기 1분기		제 5 기 1분기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출액	418,137,698,055	418,137,698,055	372,958,802,584	372,958,802,584
매출원가	282,325,721,346	282,325,721,346	221,370,476,632	221,370,476,632
매출총이익	135,811,976,709	135,811,976,709	151,588,325,952	151,588,325,952
판매비와관리비	87,095,689,733	87,095,689,733	69,747,700,883	69,747,700,883
영업이익	48,716,286,976	48,716,286,976	81,840,625,069	81,840,625,069
기타수익	2,251,967,494	2,251,967,494	430,692,552	430,692,552
기타비용	2,706,357,922	2,706,357,922	4,861,436,261	4,861,436,261
금융수익	29,549,764,841	29,549,764,841	19,003,352,017	19,003,352,017
금융원가	19,316,116,132	19,316,116,132	16,381,467,291	16,381,467,291
지분법이익	41,800,989	41,800,989	686,109,443	686,109,443
법인세비용차감전계속영업이익	58,537,346,246	58,537,346,246	80,717,875,529	80,717,875,529
계속영업법인세비용	12,789,009,605	12,789,009,605	22,697,077,499	22,697,077,499
계속영업당기순이익	45,748,336,641	45,748,336,641	58,020,798,030	58,020,798,030
법인세비용차감전중단영업순손실			(9,920,234,654)	(9,920,234,654)
중단영업법인세수익			(2,402,294,773)	(2,402,294,773)
중단영업당기순손실			(7,517,939,881)	(7,517,939,881)
법인세비용차감전순이익	58,537,346,246	58,537,346,246	70,797,640,875	70,797,640,875

법인세비용	12,789,009,605	12,789,009,605	20,294,782,726	20,294,782,726
당기순이익	45,748,336,641	45,748,336,641	50,502,858,149	50,502,858,149
기타포괄손익	1,130,104,715	1,130,104,715	2,155,525,088	2,155,525,088
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목	1,130,104,715	1,130,104,715	2,155,525,088	2,155,525,088
지분법자본변동	20,010,633	20,010,633	41,794,943	41,794,943
해외사업환산이익	894,217,914	894,217,914	1,469,157,984	1,469,157,984
파생상품평가이익	215,876,168	215,876,168	644,572,161	644,572,161
당기총포괄이익	46,878,441,356	46,878,441,356	52,658,383,237	52,658,383,237
계속영업당기순이익의 귀속				
지배기업 소유주지분	36,808,187,603	36,808,187,603	57,204,566,875	57,204,566,875
비지배지분	8,940,149,038	8,940,149,038	816,231,155	816,231,155
당기순이익의 귀속				
지배기업 소유주지분	36,808,187,603	36,808,187,603	49,686,626,994	49,686,626,994
비지배지분	8,940,149,038	8,940,149,038	816,231,155	816,231,155
당기총포괄이익의 귀속				
지배기업 소유주지분	37,863,991,895	37,863,991,895	51,829,512,022	51,829,512,022
비지배지분	9,014,449,461	9,014,449,461	828,871,215	828,871,215
주당이익				
보통주 주당순이익 (단위 : 원)				
계속영업보통주기본주당순이익 (단위 : 원)	1,881	1,881	2,923	2,923
계속영업보통주희석주당순이익 (단위 : 원)	1,874	1,874	2,907	2,907
중단영업보통주희석주당순이익(손실) (단위 : 원)			(384)	(384)
우선주 주당순이익(손실) (단위 : 원)				
계속영업우선주주당순이익 (단위 : 원)	1,894	1,894	2,937	2,937
중단영업우선주주당순이익(손실) (단위 : 원)			(386)	(386)

연결 자본변동표

제 6 기 1분기 2022.01.01 부터 2022.03.31 까지

제 5 기 1분기 2021.01.01 부터 2021.03.31 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2021.01.01 (기초자본)	66,000,330,000	264,314,596,680	(18,117,669,311)	(2,624,096,023)	643,304,793,518	952,877,954,864	6,054,838,368	958,932,793,232
당기순이익					49,686,626,994	49,686,626,994	816,231,155	50,502,858,149
지분법자본변동				41,794,943		41,794,943		41,794,943
해외사업환산손익				1,469,157,984		1,469,157,984		1,469,157,984
파생상품평가손익				631,932,101		631,932,101	12,640,060	644,572,161
주식선택권부여			81,764,090			81,764,090		81,764,090
주식선택권 행사								
자기주식매입								
현금배당					(26,150,249,950)	(26,150,249,950)		(26,150,249,950)
비지배주주지분의 변동		961,094,204,057				961,094,204,057	407,288,775,222	1,368,382,979,279
2021.03.31 (기말자본)	66,000,330,000	1,225,408,800,737	(18,035,905,221)	(481,210,995)	666,841,170,562	1,939,733,185,083	414,172,484,805	2,353,905,669,888
2022.01.01 (기초자본)	98,681,045,000	1,192,768,791,273	(21,346,012,463)	2,937,290,315	780,500,698,398	2,053,541,812,523	513,195,595,995	2,566,737,408,518
당기순이익					36,808,187,603	36,808,187,603	8,940,149,038	45,748,336,641
지분법자본변동				20,010,633		20,010,633		20,010,633
해외사업환산손익				894,217,914		894,217,914		894,217,914
파생상품평가손익				141,575,745		141,575,745	74,300,423	215,876,168

주식선택권부여			9,816,200			9,816,200		9,816,200
주식선택권 행사							(164,883,633)	(164,883,633)
자기주식매입			(6,458,768,630)			(6,458,768,630)		(6,458,768,630)
현금배당				(58,770,021,800)		(58,770,021,800)	(800,000,000)	(59,570,021,800)
비지배주주지분의 변동		1,303,264,787		79,034	(684,713)	1,302,659,108	2,861,431,258	4,164,090,366
2022.03.31 (기말자본)	98,681,045,000	1,194,072,056,060	(27,794,964,893)	3,993,173,641	758,538,179,488	2,027,489,489,296	524,106,593,081	2,551,596,082,377

연결 현금흐름표

제 6 기 1분기 2022.01.01 부터 2022.03.31 까지

제 5 기 1분기 2021.01.01 부터 2021.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 6 기 1분기	제 5 기 1분기
영업활동현금흐름	(199,278,155,735)	139,311,900,000
당기순이익	45,748,336,641	50,502,858,149
조정	25,955,822,023	46,667,306,160
영업활동으로인한자산·부채의변동	(162,585,896,222)	103,527,685,152
이자의 수취	1,317,720,785	241,557,312
이자의 지급	(3,104,417,757)	(4,108,972,409)
법인세의 납부	(106,609,721,205)	(57,518,534,364)
투자활동현금흐름	346,604,437,992	(1,466,072,594,949)
단기금융자산의 순감소	393,415,502,436	
단기대여금의 감소	120,000,000	7,274,265,775
장기보증금의 감소	24,000,000	395,317,619
장기금융상품의 감소	2,000,000	
유형자산의 처분		256,132,499
무형자산의 처분		342,807,690
단기금융자산의 순증가		(1,425,932,353,890)
단기대여금의 증가	(11,011,500)	
장기대여금의 증가	(823,261,500)	
장기보증금의 증가	(1,007,229,203)	(128,858,900)
장기금융자산의 증가		(22,100,000,000)
장기투자자산의 증가	(1,000,086,966)	(999,994,880)
유형자산의 취득	(42,708,596,897)	(23,408,918,413)
자본화차입원가에 의한 유형자산 취득	(379,236,820)	(269,328,257)
무형자산의 취득	(1,027,641,558)	(1,501,664,192)
재무활동현금흐름	(70,709,777,347)	1,350,770,519,339
단기차입금의 증가		2,200,000,000
외화단기차입금의 순증감	6,246,038,032	
연결자본거래로 인한 현금유입	909,776,600	1,482,310,714,460
단기차입금의 상환		(77,000,000,000)

외화단기차입금의 상환		(22,474,759,163)
유동성장기부채의 상환		(1,003,200,000)
유동성사채의 상환	(70,000,000,000)	
유동성리스부채의 상환	(1,406,823,349)	(575,150,873)
장기차입금의 상환		(32,059,000,000)
파생상품의 거래정산		(628,085,085)
자기주식의 취득	(6,458,768,630)	
현금및현금성자산의 증가	76,616,504,910	24,009,824,390
기초의 현금및현금성자산	255,615,367,155	86,764,151,843
외화표시현금 등의 환율변동효과	538,010,912	664,088,228
기말 현금및현금성자산	332,769,882,977	111,438,064,461

3. 연결재무제표 주석

제6(당)기 1분기 2022년 1월 1일부터 2022년 3월 31일까지
제5(전)기 1분기 2021년 1월 1일부터 2021년 3월 31일까지

에스케이케미칼 주식회사와 그 종속기업

1. 일반적 사항

1-1 지배기업의 개요

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

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

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

주주명	보통주		우선주	
	소유주식수(주)	지분율(%)	소유주식수(주)	지분율(%)
SK 디스커버리(주)	6,137,781	34.83	-	-
SK 케미칼(주)(자사주)	80,771	0.46	148,133	7.00

기타	11,402,228	64.71	1,967,296	93.00
합 계	17,620,780	100.00	2,115,429	100.00

1-2 종속기업의 현황

(1) 당분기말 현재 종속기업의 내역은 다음과 같습니다.

종속기업명	소재지	결산월	지분율(%)	주요 영업활동
SK 화공(소주)유한공사(주1)	중국	12월	100.00	수지 제조업
SK 환보재료(연태)유한공사	중국	12월	100.00	수지 제조업
SK 화공(상해)유한공사	중국	12월	100.00	경영컨설팅업
SK 바이오사이언스(주)(주4)	대한민국	12월	68.34	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 쓰명식품유한회사에 매각하는 주식매매계약을 체결하였습니다. 거래종결일은 2023년 중에 도래합니다.
- (주2) 전기 중 지배기업에서 물적분할되어 종속기업으로 편입되었습니다.
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.
- (주3)
- (주4) 당기 중 SK바이오사이언스(주)의 주식선택권 일부가 행사되어 지분률이 변동하였습니다.

(2) 종속기업의 요약 재무정보

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

<당분기 및 당분기말>

(단위: 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	분기순손익
SK 화공(소주)유한공사	25,474,978	6,298,250	19,176,728	9,318,833	405,475
SK 환보재료(연태)유한공사	24,758,481	2,312,222	22,446,259	-	-
SK 화공(상해)유한공사	2,343,953	1,443,677	900,276	650,343	205,059
SK 바이오사이언스(주)	2,001,425,224	367,793,250	1,633,631,974	87,091,333	27,806,315
SK 멀티유틸리티(주)	181,000,934	19,965,109	161,035,825	33,618,842	91,569
SK 케미칼대정(주)	16,942,640	4,084,437	12,858,203	4,861,426	324,154
SK Chemicals America	44,013,068	38,391,061	5,622,007	28,018,217	120,470
SK Chemicals GmbH	67,533,023	61,595,226	5,937,797	29,856,466	796,426
SK Chemicals Malaysia	342,184	10,655	331,529	-	(3,328)
합 계	2,363,834,485	501,893,887	1,861,940,598	193,415,460	29,746,140

<전분기 및 전분기말>

(단위: 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	분기순손익
SK 화공(청도)유한공사(주1)	19,348,926	2,733,935	16,614,991	4,052,742	385,303
SK 화공(소주)유한공사	21,507,931	6,439,040	15,068,891	9,029,751	433,836
SK 환보재료(연태)유한공사	11,418,838	-	11,418,838	-	-
SK 화공(상해)유한공사	987,206	502,974	484,232	984,540	325,664
SK 바이오사이언스(주)	1,709,925,403	419,370,091	1,290,555,312	112,709,961	41,924,665
SK 케미칼대정(주)	16,677,143	4,386,106	12,291,037	4,897,234	345,129
SK Chemicals America	26,862,925	22,646,662	4,216,263	12,928,243	338,112
SK Chemicals GmbH	40,997,251	36,802,517	4,194,734	22,839,990	1,101,251
SK Chemicals Malaysia	376,957	9,045	367,912	-	-
합 계	1,848,102,580	492,890,370	1,355,212,210	167,442,461	44,853,960

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

1-3 관계기업및공동기업투자의 현황

당분기말 현재 관계기업및공동기업투자의 현황은 다음과 같습니다.

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

(주1) 전기 중 지배기업에 의해 신규출자되어 관계기업및공동기업투자자로 편입되었습니다.

1-4 종속기업변동내역

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

<전기>

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

2. 재무제표 작성기준 및 회계정책의 변경

2-1 재무제표 작성기준

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

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

2-2 제·개정된 기준서의 적용

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

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

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

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

할 때 재화나 용역을 제공하기 위한 계약과 직접 관련된 원가는 계약을 이행하는 데 드는 증분원가(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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

연결기업의 종속기업이 최초채택기업이 아니므로 동 개정사항이 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

(5) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' - 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료

동 개정사항은 새로운 금융부채나 변경된 금융부채의 조건이 기존의 금융부채의 조건과 실질적으로 다른지를 평가할 때 기업이 포함하는 수수료를 명확히 합니다. 이러한 수수료에는 채권자와 채무자 간에 지급하거나 수취한 수수료와 채권자와 채무자가 서로를 대신하여 지급하거나 수취한 수수료만 포함됩니다. 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'에 대한 제한된 유사한 개정사항은 없습니다.

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

2-3 중요한 판단과 추정

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

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

제가 시행되고 있으며, 그 결과 전세계 경제가 광범위한 영향을 받고 있습니다. 또한, COVID-19에 대처하기 위한 다양한 형태의 정부지원정책이 발표되고 있습니다. 연결기업은 COVID-19의 확산으로 인해 연결기업의 재무제표에 미치는 영향을 검토한 결과, 향후 매출 채권의 회수가능성, 재고자산 및 유·무형자산의 손상, 충당부채의 인식 평가 등에 영향이 있을 수 있을 것으로 판단하였으며, 연결기업은 COVID-19가 연결기업에 미치는 영향을 합리적으로 추정하여 요약분기연결재무제표를 작성하였으나, COVID-19의 종식 시점 및 COVID-19가 연결기업에 미치는 영향의 추정에 중요한 불확실성이 존재합니다.

3. 금융상품

3-1 금융자산

보고기간종료일 현재 금융자산의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위: 천원)

과 목	당기손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익-공 정가치측정 금융 자산	위험회피회계 파생상품자산	합 계
유동자산:					
단기금융자산(주1)	1,414,343,032	-	-	-	1,414,343,032
매출채권및기타채권	2,614,108	345,007,718	-	-	347,621,826
기타유동자산(주2)	-	174,639	-	-	174,639
소 계	1,416,957,140	345,182,357	-	-	1,762,139,497
비유동자산:					
장기금융자산	-	21,140,500	-	-	21,140,500
장기투자자산	32,583,107	-	4,000,115	-	36,583,222
장기매출채권및기타채권	-	840,151	-	-	840,151
기타비유동자산(주2)	368,001	2,258,022	-	2,709,376	5,335,399
소 계	32,951,108	24,238,673	4,000,115	2,709,376	63,899,272
합 계	1,449,908,248	369,421,030	4,000,115	2,709,376	1,826,038,769

<전기말>

(단위: 천원)

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

(주1) 금융기관에 예치한 수시입출금 금융상품 등이 포함되어 있습니다.

(주2) 장단기보증금 및 파생상품금융자산이 포함되어 있습니다.

3-2 금융부채

보고기간종료일 현재 금융부채의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위: 천원)

과 목	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
유동부채:			
매입채무및기타채무	4,553,022	352,825,214	357,378,236
단기차입금	-	18,150,283	18,150,283
유동성장기부채	-	137,917,057	137,917,057
유동성리스부채(주1)	-	5,763,775	5,763,775
기타유동부채(주2)	-	62,264,303	62,264,303
소 계	4,553,022	576,920,632	581,473,654
비유동부채:			
사채	-	256,884,779	256,884,779
리스부채(주1)	-	10,517,806	10,517,806
기타비유동부채(주2)	-	2,110,026	2,110,026
소 계	-	269,512,611	269,512,611
합 계	4,553,022	846,433,243	850,986,265

(주1) 리스부채는 기업회계기준서 제1116호에 따라서 인식한 부채에 해당합니다.

(주2) 예수보증금과 미지급배당금이 포함되어 있습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

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

(주1) 리스부채는 기업회계기준서 제1116호에 따라서 인식한 부채에 해당합니다.

(주2) 예수보증금과 미지급배당금이 포함되어 있습니다.

3-3 사용이 제한된 예금

보고기간종료일 현재 사용이 제한된 예금 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말	제한내용
장기금융자산	30,500	32,500	당좌개설보증금
	21,110,000	21,110,000	우리사주조합 대출담보제공
합 계	21,140,500	21,142,500	

4. 매출채권및기타채권

4-1 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
유동성:		
매출채권	220,551,939	184,875,238
매출채권 대손충당금	(4,540,689)	(4,767,211)
미수금	127,983,652	183,517,371
미수금 대손충당금	(181,213)	(232,871)
단기대여금	3,641,012	3,750,000
단기대여금 대손충당금	(3,630,000)	(3,750,000)
미수수익	1,183,017	1,195,538
파생상품자산	2,614,108	2,277,046
소 계	347,621,826	366,865,111
비유동성:		
장기대여금	840,151	-
합 계	348,461,977	366,865,111

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

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기초	8,750,082	9,894,380
설정(환입)(주1)	(361,135)	(181,065)
제각 및 환율변동 등	(37,045)	47,455
분기말	8,351,902	9,760,770

(주1) 전분기에 중단부문에서 발생한 대손충당금 환입액6,274천원은 중단영업손익으로 재분류 하였습니다.

4-3 연결기업은 양도 또는 할인한 매출채권이 금융상품의 제거 요건을 충족하지 못하는 경우 장부상 매출채권및기타채권으로 계속 인식하고 있는 바, 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말	사 유
매출채권(주1)	6,229,828	-	소구의무부담

(주1) 연결기업은 양도 또는 할인한 매출채권의 명목금액만큼 단기차입금을 인식하고 있습니다 (주석15-2참조).

5. 재고자산

5-1 보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	28,352,041	(905,081)	27,446,960
제품	135,778,361	(1,640,482)	134,137,879
가공제품	28,356,363	(633,263)	27,723,100
반제품(주1)	78,773,307	(2,536,484)	76,236,823
재공품	14,060,741	-	14,060,741
원재료	73,542,300	(1,011,487)	72,530,813
저장품	42,165,646	(759,821)	41,405,825
미착품	6,309,088	-	6,309,088
기타재고자산	859,304	-	859,304
합 계	408,197,151	(7,486,618)	400,710,533

(주1) CMO 및 CDMO 관련 계약자산 성격의 금액 36,208,397천원이 포함되어 있습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

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

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

5-2 당분기 중 재고자산과 관련하여 인식한 재고자산평가손실환입 3,820,178천원 (전분기 : 재고자산평가손실 458,243천원)은 매출원가에서 가감하였습니다. 전분기에 중단부문에 서 발생한 재고자산평가손실환입 2,262,170천원은 중단영업손익으로재분류하였습니다.

6. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
기타유동자산:		
보증금	174,639	178,067
선급금	19,807,955	12,217,621
선급비용	4,459,734	4,905,473
선급법인세	472,822	436,645
선급부가가치세	642,300	317,678
탄소배출권자산	60,273	45,025
기타자산	2,236	22,019
합 계	25,619,959	18,122,528
기타비유동자산:		
파생상품자산(주1)	3,077,377	2,007,874
장기보증금	2,258,022	1,274,378
장기선급비용	2,908	5,902
확정급여자산(주2)	-	7,103,496
기타자산	966,047	935,730
합 계	6,304,354	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 자산인식제한으로 인한 제한효과는 없습니다.

7. 장·단기금융자산

보고기간종료일 현재 장·단기금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
단기금융자산 :		
당기손익-공정가치측정금융자산(주1)	1,414,343,032	1,794,156,437
장기금융자산 :		
당좌개설보증금	30,500	32,500
정기예금(주2)	21,110,000	21,110,000
소 계	21,140,500	21,142,500
합 계	1,435,483,532	1,815,298,937

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

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

8. 장기투자자산

당분기 및 전분기 중 장기투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	평가	분기말
당기손익-공정가치측정 금융자산:				
시장성없는지분증권(주1)	26,925,300	-	501,648	27,426,948
채무증권	5,156,159	-	-	5,156,159
소 계	32,081,459	-	501,648	32,583,107
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산:				
시장성없는지분증권	3,000,027	1,000,088	-	4,000,115
합 계	35,081,486	1,000,088	501,648	36,583,222

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

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	평가	분기말
당기손익-공정가치측정 금융자산:				
시장성없는지분증권(주1)	21,992,063	-	902,174	22,894,237
채무증권	2,500,000	500,000	-	3,000,000
소 계	24,492,063	500,000	902,174	25,894,237
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산:				
시장성없는지분증권	-	499,995	-	499,995
합 계	24,492,063	999,995	902,174	26,394,232

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

9. 관계기업및공동기업투자

당분기 및 전분기 중 관계기업및공동기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	지분법손익	배당	기타(주1)	분기말
관계기업및공동기업투자	16,328,276	41,801	(1,000,000)	26,399	15,396,476

(주1) 기타포괄손익 인식에 따른 변동입니다.

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	지분법손익	배당	기타(주1)	분기말
관계기업및공동기업투자	9,104,020	686,109	(2,567,950)	55,139	7,277,318

(주1) 기타포괄손익 인식에 따른 변동입니다.

10. 유형자산

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

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	기타(주1)	분기말
토지	194,574,507	-	-	-	-	194,574,507
건물	310,483,795	974,136	-	(2,535,141)	9,239,157	318,161,947
구축물	112,274,999	971,853	-	(886,892)	8,191,523	120,551,483
기계장치	277,177,363	3,129,901	-	(13,632,421)	20,494,223	287,169,066
차량운반구	212,153	-	-	(20,948)	228	191,433
기타의유형자산	13,993,208	1,193,918	(3,102)	(1,397,421)	3,892,710	17,679,313
건설중인자산	88,183,666	31,776,499	(113,611)	-	(42,118,927)	77,727,627
미착기계	2,346,072	841,085	-	-	(2,263,747)	923,410
합 계	999,245,763	38,887,392	(116,713)	(18,472,823)	(2,564,833)	1,016,978,786

(주1) 건설중인자산의 본계정대체, 투자부동산과 무형자산으로의 대체 및 환율변동효과 등이포함되어 있습니다.

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각(주1)	기타(주2)	분기말
토지	203,507,833	-	-	-	(276,269)	203,231,564
건물	306,490,611	154,829	(327,974)	(2,441,476)	2,187,762	306,063,752
구축물	106,744,282	15,215	(212,859)	(819,004)	1,609,831	107,337,465
기계장치	359,739,076	710,723	(34,808)	(16,113,696)	6,710,454	351,011,749
차량운반구	299,301	-	-	(21,587)	697	278,411
기타의유형자산	11,242,647	835,763	(104,022)	(1,089,136)	963,310	11,848,562
건설중인자산	81,085,394	26,485,060	(965,095)	-	(16,364,653)	90,240,706
미착기계	890,483	621,292	-	-	(34,883)	1,476,892
합 계	1,069,999,627	28,822,882	(1,644,758)	(20,484,899)	(5,203,751)	1,071,489,101

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

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

10-2 당분기 중 자본화된 차입원가는 379,237천원(전분기 : 269,328천원)입니다. 자본화가 능차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율은 2.98% ~ 3.41%(전분기 : 2.73%~3.44%)입니다.

10-3 보험가입자산

당분기말 현재 연결기업은 유형자산 등에 대하여 부보금액 2,486,047,973천원, CNY 134,812,452(전기말 : 2,453,647,973천원, CNY 134,812,452)의 재산종합보험에 가입하고 있습니다.

11. 리스

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

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	기타(주1)	분기말
토지	3,913,234	361,359	-	(21,104)	79,678	4,333,167
건물	2,791,007	5,769,144	(395)	(679,824)	29,109	7,909,041
구축물	3,230,597	-	-	(29,280)	-	3,201,317
기계장치	3,219,419	-	-	(195,259)	-	3,024,160
차량운반구	2,232,469	633,268	(209,840)	(312,349)	(29,949)	2,313,599
기타의유형자산	-	-	-	(1,335)	6,699	5,364
합 계	15,386,726	6,763,771	(210,235)	(1,239,151)	85,537	20,786,648

(주1) 환율변동효과 등으로 구성되어 있습니다.

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각(주1)	기타(주2)	분기말
토지	3,582,070	-	-	(19,135)	115,596	3,678,531
건물	3,955,244	114,037	(47)	(174,675)	33,673	3,928,232
구축물	3,334,722	-	-	(29,167)	-	3,305,555
기계장치	3,512,313	-	-	(228,614)	-	3,283,699
차량운반구	1,717,111	696,802	(108,820)	(313,497)	4,148	1,995,744
합 계	16,101,460	810,839	(108,867)	(765,088)	153,417	16,191,761

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

(주2) 환율변동효과 등으로 구성되어 있습니다.

11-2 보고기간종료일 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	최소리스료	현재가치	최소리스료	현재가치
1년 이하	5,846,321	5,763,775	2,835,307	2,788,638
2년 이하	4,702,565	4,477,677	2,276,326	2,174,335
5년 이하	3,402,334	3,009,034	3,414,156	3,015,212
5년 초과	5,071,949	3,031,095	5,257,900	3,153,975
합 계	19,023,169	16,281,581	13,783,689	11,132,160

11-3 당분기와 전분기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기초	11,132,160	12,431,034
증가	6,402,413	810,839
처분	(213,645)	(118,240)
이자비용	141,766	235,446
지급	(1,187,231)	(810,596)
기타(주1)	6,118	38,067
분기말	16,281,581	12,586,550

(주1) 환율변동효과 등으로 구성되어 있습니다.

12. 무형자산

당분기 및 전분기 중 무형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각비	기타(주1)	분기말
영업권	86,234	-	-	-	-	86,234
산업재산권	5,956,048	-	(2,513)	(310,990)	108,315	5,750,860
회원권	7,056,505	-	-	-	-	7,056,505
개발비	13,088,066	43,149	-	(578,374)	-	12,552,841
소프트웨어	18,235,471	984,493	-	(1,483,455)	2,543,744	20,280,253
합 계	44,422,324	1,027,642	(2,513)	(2,372,819)	2,652,059	45,726,693

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

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각비(주1)	기타(주2)	분기말
영업권	86,234	-	-	-	-	86,234
산업재산권	6,790,551	11,913	(57,227)	(358,079)	1,076,318	7,463,476
회원권	5,799,179	900,330	-	-	-	6,699,509
개발비	15,221,386	-	-	(578,374)	-	14,643,012
소프트웨어	9,058,514	589,421	(339,796)	(808,236)	4,133,976	12,633,879
합 계	36,955,864	1,501,664	(397,023)	(1,744,689)	5,210,294	41,526,110

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

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

13. 투자부동산

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

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	상각	대체(주1)	분기말
토지	16,797,406	-	-	16,797,406
건물	414,872	(10,508)	169,119	573,483
합 계	17,212,278	(10,508)	169,119	17,370,889

(주1) 건물의 투자부동산 대체입니다

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	상각	대체(주1)	분기말
토지	16,521,136	-	276,270	16,797,406
건물	534,529	(9,470)	(90,757)	434,302
합 계	17,055,665	(9,470)	185,513	17,231,708

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

13-2 당분기 중 투자부동산으로부터 발생한 임대수익은 444,690천원(전분기 : 378,795천원)입니다.

14. 매입채무및기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
매입채무	138,102,017	168,149,443
미지급금	185,962,872	212,524,106
미지급비용	28,760,325	70,854,925
파생상품부채	4,553,022	1,364,347
합 계	357,378,236	452,892,821

15. 사채 및 차입금

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

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
단기차입금	18,150,283	11,671,373
유동성장기부채:		
유동성사채	137,917,057	207,864,113
사채	256,884,779	256,063,407
합 계	412,952,119	475,598,893

15-2 보고기간종료일 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	당분기말 연이자율(%)	당분기말	전기말
하나은행 등	매출채권할인	0.77 ~ 2.03	6,229,828	-
전염병대비혁신연합(CEPI)	기타차입금(주1)	-	11,920,455	11,671,373
합 계			18,150,283	11,671,373

(주1) 연결기업이 개발 중인 COVID-19 백신 후보물질 'GBP510'를 위한 연구개발 지원 목적의 보조금으로 개발이 실패할 경우에는 상환할 의무가 없습니다.

15-3 보고기간종료일 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	만기일	당분기말 이자율(%)	당분기말	전기말
제9-2회 공모사채	2023.04.30	3.52	66,000,000	66,000,000
제10-2회 사모사채	2022.10.30	3.10	20,000,000	20,000,000
제11-1회 공모사채	2022.01.28	-	-	70,000,000
제11-2회 공모사채	2024.01.31	2.91	80,000,000	80,000,000
제12-1회 공모사채	2022.10.30	2.17	70,000,000	70,000,000
제12-2회 공모사채	2024.10.30	2.77	75,000,000	75,000,000
제2-2회 공모사채	2022.07.26	3.34	48,000,000	48,000,000
해외사채	2023.06.29	US 3M Libor + 1.88	36,324,000	35,565,000
합 계			395,324,000	464,565,000
(차감: 사채할인발행차금)			(522,164)	(637,480)
(차감: 유동성사채)			(137,917,057)	(207,864,113)
차감계			256,884,779	256,063,407

16. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
기타유동부채		
선수금	32,286,968	42,053,815
예수금	7,654,176	46,003,224
예수보증금	2,691,406	11,827,891
탄소배출부채	107,597	430,388
미지급배당금	59,572,898	2,876
선수수익	153,333	210,833
합 계	102,466,378	100,529,027
기타비유동부채		
장기종업원급여부채	553,592	519,847
장기예수보증금	2,110,026	2,110,026
합 계	2,663,618	2,629,873

17. 총당부채

보고기간종료일 현재 총당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

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

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

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

18. 우발상황 및 약정사항

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

(단위: 천원)

소송 내용	원고	피고	소송가액	비고
구상금 청구(주1, 2)	환경산업기술원	지배기업 외 12인	2,240,000	1심 진행 중
구상금 청구(주1, 2)	국민건강보험공단	지배기업 외 12인	6,970,000	1심 진행 중
손해배상청구(주2)	강찬호 외 299인	지배기업 외 19인	11,200,000	1심 진행 중
손해배상청구(주2)	애경산업	지배기업	710,000	1심 진행 중
특허침해금지 및 손해배상청구	노파르티스 아게	지배기업	27,500,000	2심 진행 중
시정명령 등 취소청구	지배기업 외 1인	공정거래위원회	163,000	2심 진행 중
특허권침해금지	와이어쓰 LLC, 한국화이자제약	SK바이오사이언스	300,000	1심 진행 중

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

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

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

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

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

18-3 기타 약정사항

당분기말 현재 연결기업이 금융기관과 체결한 기타 약정내역은 아래와 같습니다.

약정 상대방	약정내용
하나은행 등	KRW 88,500백만 한도대 등의 약정과, USD 53.2백만의 외화차입 약정
	USD 137.8백만, EUR 22백만의 수입신용장 등 개설 약정
	USD 225.5백만, KRW 11,000백만의 파생상품 보증금 면제 한도약정 등
서울보증보험 등	한도 KRW 10,880백만의 계약이행지급보증 등

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

18-5 공정거래위원회 시정조치

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

18-6 기술이전계약 및 공동개발

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

또한, 연결기업은 2014년 3월 19일에 미국 사노피 파스퇴르(Sanofi Pasteur Inc.)사와 차세대 폐렴구균 접합백신의 공동개발 및 판매에 관한 계약을 체결하였으며, 동 계약의 규모는 초기 기술료와 개발 단계별 마일스톤을 포함해 총 USD 45,000,000입니다. 회사는 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 7월 3일 아스트라제네카(AstraZeneca UK Limited)와 COVID-19 백신 CMO계약을 체결하였으며, 동 계약과 관련된 금액은 동 계약관련 의무가 종료되는 기간까지 분할하여 수익으로 인식하였으며, 분기말 현재 잔여 수행의무는 없습니다.

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 일시급으로 지급하였습니다.

연결기업이 당분기 CMO 및 CDMO계약에서 인식한 수익은 53,566백만원입니다.

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

19. 특수관계자

19-1 당분기말 현재 연결기업의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

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

(주1) 전기 중 HDC폴리올(주)의 주식 20%-1주를 7,700백만원에 매입하여 관계기업및공동기업에 편입하였습니다.

(주2) 공정거래위원회가 지정한 대규모기업집단체열회사는 한국채택국제회계기준 제1024호문단 10에서 규정하는 실질관계에 따른 특수관계자로 판단하였습니다.

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

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	매출	기타수익 및 자산매각 등	매입	기타비용 및 자본적지출 등
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	-	56,746	-	346,943
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	334,944	1,454,732	283,270	-
	(주)제이에스아이	49,280	25,558	25,600	-
	HDC폴리올(주)	774,672	24,654	-	-
	ST Green Energy	-	-	-	18,229,596
기타	SK 가스(주)	69,512	-	2,413,051	242,681
	SK 플라즈마(주)	429,739	1,253,615	(14,653)	5,833
	SK 어드밴스드(주)	1,754,971	107,666	2,761,412	-
	(주)휴비스	492,128	-	288,893	-
	SK 에코플랜트(주)(주1)	-	-	-	2,681,270
	SK 네트웍스(주)	3,004,881	-	3,370,043	5,482
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	6,454,582	-
	SKC(주)	597,128	-	71,825	-
	SK 에너지(주)	6,062,080	-	-	616,007
	SK 지오센트릭(주)	-	-	11,126,847	-
	SK(주)	-	-	-	3,320,801
	SK 하이닉스(주)	301,344	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	493,549	2,341,345
	기타	1,771,907	-	-	4,120,660
합 계		15,642,586	2,922,971	27,274,419	31,910,618

(주1) 연결기업은 당분기 중 SK 에코플랜트(주)로부터 2,625,000천원의 유형자산을 취득하였습

니다.

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	매출(주1)	기타수익 및 자산매각 등 (주1)	매입(주1)	기타비용 및 자본적지출 등 (주1)
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	-	27,627	-	183,001
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	300,044	2,402,573	240,304	-
	(주)제이에스아이	11,100	27,701	12,840	-
	ST Green Energy	-	567,950	-	46,042,255
기타	SK 가스(주)	69,512	-	1,514,966	271,946
	SK 플라즈마(주)	443,765	296,407	389,533	2,769
	SK 어드밴스드(주)	898,820	484,503	1,696,605	-
	(주)휴비스	1,807,436	135	4,797,900	1,045
	SK 에코플랜트(주)(주2, 3)	-	-	-	3,921,745
	SK 네트워크(주)	699,494	-	3,141,079	174,881
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	3,936,565	-
	SKC(주)	558,943	4,529	51,272	-
	SK 에너지(주)	3,873,527	-	18,378	323,004
	SK 지오센트릭(주)(주4)	-	-	9,641,640	-
	SK(주)	-	-	-	1,632,019
	SK 하이닉스(주)	325,810	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	361,993	2,539,843
	기타	47,646	-	31,680	2,202,347
합 계		9,036,097	3,811,425	25,834,755	57,294,855

(주1) 중단영업손익으로 대체된 특수관계자와의 거래금액이 포함되어 있습니다.

(주2) 연결기업은 전분기 중 SK 에코플랜트(주)로부터 3,921,745천원의 유형자산을 취득하였습니다.

(주3) 전기 중 SK 건설(주)에서 SK 에코플랜트(주)로 사명을 변경하였습니다.

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

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

<당분기말>

(단위: 천원)

특수관계구분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	-	18,618	-	96,524
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	154,210	1,498,577	311,597	-
	(주)제이에스아이(주1)	27,104	3,655,558	-	-
	HDC폴리올(주)	767,251	27,119	-	-
	ST Green Energy	-	-	-	73,347,077
기타	SK 가스(주)	25,488	480,972	767,467	2,481,009
	SK 플라즈마(주)	151,116	1,165,073	-	-
	SK 어드밴스드(주)	308,408	48,660	1,695,109	3,112,619
	(주)휴비스	41,646	-	170,312	-
	SK 에코플랜트(주)	-	164,426	-	1,312,300
	SK 네트워크(주)	-	-	1,538,081	-
	SK NETWORKS HONGKONG	-	434,102	8,600,605	-
	SKC(주)	347,570	-	31,603	-
	SK 에너지(주)	2,958,828	-	-	227,261
	SK 지오센트릭(주)	-	-	5,073,962	-
	SK(주)	-	-	-	880,071
	SK 하이닉스(주)	124,193	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	152,840	1,028,999
	기타	1,420,540	-	-	1,360,679
합 계	6,326,354	7,493,105	18,341,576	83,846,539	

(주1) 연결기업은 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,630백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

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.

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

① 자금대여

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	대상기업	기초	회수	기말(주1)
SK케미칼(주)	(주)제이에스아이	3,750,000	(120,000)	3,630,000

(주1) 연결기업은 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,630백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	대상기업	기초	회수	기말(주1)
SK케미칼(주)	(주)제이에스아이	4,050,000	(30,000)	4,020,000

(주1) 연결기업은 (주)제이에스아이에 대한 대여금 4,020백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

19-5 보고기간종료일 현재 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위: USD)

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

<전기말>

(단위: USD)

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

19-6 당분기 및 전분기 중 주요 경영진에 대한 보상 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
단기급여	9,280,138	2,754,466
퇴직급여	2,352,482	470,886
주식기준보상	9,816	49,079
합 계	11,642,436	3,274,431

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

20. 자본

20-1 자본금

보고기간종료일 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	단위	당분기말		전기말	
		보통주	우선주	보통주	우선주
발행할 주식의 총수	주	40,000,000	10,000,000	40,000,000	10,000,000
1주의 금액	원	5,000	5,000	5,000	5,000
발행주식의 수	주	17,620,780	2,115,429	17,620,780	2,115,429
자본금(주1)	천원	88,103,900	10,577,145	88,103,900	10,577,145

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

20-2 연결자본잉여금

보고기간종료일 현재 연결자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
주식발행초과금(주1)	235,917,593	235,917,593
기타자본잉여금(주2,3)	958,154,463	956,851,198
합 계	1,194,072,056	1,192,768,791

(주1) 지배기업은 전기 중 자본잉여금을 재원으로 무상증자를 실시하였습니다.

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

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

20-3 연결기타자본

보고기간종료일 현재 연결기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
자기주식(주1)	(15,380,212)	(8,921,443)
주식선택권(주2)	1,840,980	1,831,164
기타자본조정	(14,255,733)	(14,255,733)
합 계	(27,794,965)	(21,346,012)

(주1) 당분기말 현재 지배기업이 보유하고 있는 자기주식은 보통주 80,771주 및 우선주 148,133주이며 취득가액 15,380,212천원을 자본에서 차감하여 인식하고 있습니다.

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

20-4 연결기타포괄손익누계액

보고기간종료일 현재 연결기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
파생상품평가손실	(62,741)	(204,395)
지분법자본변동	382,335	362,323
해외사업환산손익	3,673,580	2,779,362
합 계	3,993,174	2,937,290

20-5 연결이익잉여금

보고기간종료일 현재 연결이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
이익준비금(주1)	9,621,033	3,744,031
미처분이익잉여금	748,917,146	776,756,667
합 계	758,538,179	780,500,698

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

20-6 배당금

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, 정보통신소재, 고기능성 PETG수지, 폴리에스터 접착제 등
Life Science Biz.	의약품, 의료기기 등

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

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	내부거래 등	합 계
매출액	341,706,451	164,093,322	(87,662,075)	418,137,698
영업이익	20,285,280	32,901,874	(4,470,867)	48,716,287
감가상각비(주1)	13,111,986	7,675,138	1,308,177	22,095,301

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

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	내부거래 등	합 계
매출액	234,323,210	176,805,341	(38,169,748)	372,958,803
영업이익	20,539,974	60,881,106	419,545	81,840,625
감가상각비(주1)	11,443,849	6,112,177	993,830	18,549,856

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

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

<당분기말>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	기타	합 계
총자산	1,264,345,528	2,206,755,766	240,167,588	3,711,268,882
고정자산(주1)	651,210,415	344,322,865	105,329,736	1,100,863,016

(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 당분기 및 전분기의 지역별 매출은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
국내	170,689,507	137,340,256
중국	56,887,510	45,296,822
일본	22,869,812	16,415,691
아시아(중국, 일본제외)	31,104,148	21,560,197
아메리카	86,168,987	25,477,257
유럽	41,078,804	116,857,590
기타	9,338,930	10,010,990
합 계	418,137,698	372,958,803

한편, 당분기 중 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객은 1개사이며, 매출액은 53,565,681천원입니다. 전분기 중 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객은 1개사이며, 매출액은 80,108,225천원입니다.

22. 고객과의 계약에서 생기는 수익

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

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	연결조정	합 계
재화 또는 용역의 유형:				
제품매출	317,933,400	64,697,841	(74,135,130)	308,496,111
상품매출	2,305,630	26,997,450	(523,709)	28,779,371
용역매출	21,276,649	68,605,996	(13,447,925)	76,434,720
기타매출	190,772	3,792,035	444,689	4,427,496
합 계	341,706,451	164,093,322	(87,662,075)	418,137,698
지리적 시장:				
국내	87,606,642	100,193,062	(17,110,197)	170,689,507
중국	60,610,934	1,449,147	(5,172,571)	56,887,510
일본	22,869,812	-	-	22,869,812
아시아(중국, 일본 제외)	31,104,148	-	-	31,104,148
아메리카	61,918,861	54,859,941	(30,609,815)	86,168,987
유럽	69,946,633	7,591,172	(36,459,001)	41,078,804
기타	7,649,421	-	1,689,509	9,338,930
합 계	341,706,451	164,093,322	(87,662,075)	418,137,698
수익인식시기:				
한 시점에 인식	320,258,567	95,487,326	(74,214,150)	341,531,743
기간에 걸쳐 인식	21,447,884	68,605,996	(13,447,925)	76,605,955
합 계	341,706,451	164,093,322	(87,662,075)	418,137,698

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	연결조정	합 계
재화 또는 용역의 유형:				
제품매출	213,157,311	53,308,666	(33,435,328)	233,030,649
상품매출	2,918,356	23,359,028	(760,710)	25,516,674
용역매출	9,633,407	97,240,771	(4,292,268)	102,581,910
기타매출	8,614,137	2,896,876	318,557	11,829,570
합 계	234,323,211	176,805,341	(38,169,749)	372,958,803
지리적 시장:				
국내	59,681,978	78,041,883	(383,605)	137,340,256
중국	49,129,670	1,318,779	(5,151,626)	45,296,823
일본	16,415,691	-	-	16,415,691
아시아(중국, 일본 제외)	21,560,197	-	-	21,560,197
아메리카	27,012,338	8,877,338	(10,412,419)	25,477,257
유럽	50,602,116	88,479,815	(22,224,341)	116,857,590
기타	9,921,221	87,526	2,242	10,010,989
합 계	234,323,211	176,805,341	(38,169,749)	372,958,803
수익인식시기:				
한 시점에 인식	224,689,804	79,510,755	(33,877,481)	270,323,078
기간에 걸쳐 인식	9,633,407	97,294,586	(4,292,268)	102,635,725
합 계	234,323,211	176,805,341	(38,169,749)	372,958,803

22-2 보고기간종료일 현재 계약잔액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
재고자산(주1)	36,208,397	36,960,182
계약부채(주2)	129,998,763	114,455,431

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

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

23. 영업이익

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

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
재고자산 변동	(29,866,454)	7,931,626
원재료 사용	205,711,376	110,544,688
상품매출원가	26,203,429	23,021,192
감가상각비 및 무형자산상각비	22,095,301	18,549,856
인건비	67,981,998	56,543,593
물류원가	28,293,115	17,477,641
수수료비용	23,541,792	15,540,571
마케팅비용	3,972,315	3,827,176
기타비용	21,488,539	37,681,835
합 계	369,421,411	291,118,178

23-2 당분기 및 전분기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
급여	21,806,018	20,757,203
퇴직급여	1,837,044	1,940,991
복리후생비	4,247,692	3,933,925
여비교통비	1,249,388	1,135,238
통신비	167,175	174,495
수도광열비	188,393	175,868
세금과공과	273,198	192,753
임차료	217,180	39,653
주식보상비용	9,816	81,764
감가상각비	918,005	770,870
수선비	152,034	79,461
보험료	413,804	413,497
접대비	296,838	264,832
운반보관비	17,219,348	5,877,152
사무소모품비	113,684	70,526
차량유지비	269,385	226,297
교육훈련비	1,106,868	763,841
도서비	34,908	46,891

지급수수료	6,729,770	6,312,997
연구개발비	21,316,436	18,544,918
광고선전비	3,831,944	3,677,774
판매수수료	1,869,842	2,100,591
판촉비	8,914	9,420
견본비	131,456	139,982
포장비	1,217,826	899,860
대손상각비(대손충당금환입)	(189,704)	(157,435)
회의비	64,870	95,662
무형자산상각비	1,108,533	774,100
잡비 및 기타	485,025	404,575
합 계	87,095,690	69,747,701

24. 영업외손익

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

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기타수익:		
유형자산처분이익	-	151,722
사용권자산처분이익	3,413	9,420
무형자산처분이익	-	19,495
기타의대손충당금환입	171,431	17,356
잡이익 및 기타	2,077,123	232,700
합 계	2,251,967	430,693
기타비용:		
재고자산폐기손실	-	4,937
유형자산처분손실	115,916	2,094,116
무형자산처분손실	-	49,738
기부금	532,949	936,272
잡손실 및 기타	2,057,493	1,776,373
합 계	2,706,358	4,861,436

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

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
금융수익:		
이자수익	1,257,583	136,350
당기손익-공정가치측정금융자산거래이익	11,109,484	902,604
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	798,816	3,583,078
배당금수익	1,190,000	1,190,000
외환차익	6,061,308	6,484,385
외화환산이익	3,667,537	1,666,767
파생상품평가이익	2,931,692	3,738,684
파생상품거래이익	2,533,345	1,301,484
합 계	29,549,765	19,003,352
금융원가:		
이자비용	2,917,773	3,378,969
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	384,190	-
외환차손	4,969,567	6,270,346
외화환산손실	3,719,387	4,838,992
파생상품평가손실	4,339,731	738,752
파생상품거래손실	2,985,468	1,154,408
합 계	19,316,116	16,381,467

25. 법인세비용

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

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
법인세부담액	3,936,430	128,176,065
과거기간 당기법인세에 대한 추납액	(983,922)	-
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	6,935,526	6,580,947
자본에 직접 반영된 법인세비용	2,900,976	(114,462,229)
법인세비용	12,789,010	20,294,783
계속영업법인세비용	12,789,010	22,697,077
중단영업법인세비용(수익)	-	(2,402,294)

26. 연결현금흐름표

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

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기(주1)
감가상각비(주2)	19,722,482	21,259,457
무형자산상각비	2,372,819	1,744,690
퇴직급여	5,013,259	4,061,483
재고자산평가손실환입	(3,820,178)	(1,803,927)
유형자산처분이익	-	(151,724)
무형자산처분이익	-	(19,495)
사용권자산처분이익	(3,413)	(9,420)
유형자산처분손실	115,916	2,095,085
무형자산처분손실	-	49,738
사용권자산처분손실	-	47
대손충당금환입	(189,704)	(159,160)
기타의대손충당금환입	(171,431)	(21,905)
이자수익	(1,257,583)	(136,350)
이자비용	2,917,773	4,486,431
배당금수익	(1,190,000)	(1,190,000)
당기손익-공정가치측정금융상품거래이익	(11,109,484)	(902,604)
당기손익-공정가치측정금융상품평가이익	(798,816)	(3,583,078)
당기손익-공정가치측정금융상품평가손실	384,190	-
외화환산이익	(3,667,537)	(1,666,767)

외화환산손실	3,719,387	4,838,992
파생상품평가이익	(2,931,692)	(3,738,684)
파생상품평가손실	4,339,732	738,752
지분법이익	(41,801)	(686,109)
법인세비용	12,789,010	20,294,783
재고자산처분손실	-	4,938
주식보상비용	9,816	81,764
계약부채전입	-	72,381
기타	(246,923)	1,007,988
합 계	25,955,822	46,667,306

(주1) 중단영업손익이 포함된 금액입니다.

(주2) 유형자산, 투자부동산 및 사용권자산의 감가상각비입니다.

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

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
매출채권	(34,502,441)	(34,304,481)
기타채권	58,366,044	(26,049,937)
재고자산	(47,025,644)	(2,069,914)
기타유동자산	(7,446,464)	(28,860,066)
장기미수금	45,322	-
기타비유동자산	(27,322)	8,394
매입채무	(33,263,204)	10,140,887
기타채무	(56,762,304)	40,385,271
기타유동부채	(57,031,163)	6,420,655
퇴직금의 지급	(9,396)	717,642
사외적립자산 적립	-	(500,000)
파생상품거래정산	684,573	(3,305,582)
계약자산	-	979,915
계약부채	15,542,722	139,964,901
총당부채	(1,156,619)	-
합 계	(162,585,896)	103,527,685

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

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
건설중인자산 및 미착기계의 타계정대체	44,450,020	16,368,830

유형자산의 무형자산 및 투자부동산 대체	169,119	276,270
투자부동산의 유형자산 대체	-	90,757
건설중인자산의 미지급금 취득	(4,200,442)	5,144,635
장기부채의 유동성대체	-	69,865,514
리스부채의 유동성대체	4,809,901	-
사용권자산, 리스부채 증가	6,770,293	1,592,897
대손충당금의 제각	228	-

26-4 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	재무활동현금흐름	환평가	기타(주1)	분기말
단기차입금	11,671,373	6,246,038	232,872	-	18,150,283
유동성사채	207,864,113	(70,000,000)	-	52,944	137,917,057
사채	256,063,407	-	758,999	62,373	256,884,779
유동성리스부채	2,788,638	(1,406,823)	-	4,381,960	5,763,775
리스부채	8,343,522	-	-	2,174,284	10,517,806
합 계	486,731,053	(65,160,785)	991,871	6,671,561	429,233,700

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

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	재무활동현금흐름	환평가	기타(주1)	분기말
단기차입금	107,636,903	(97,274,759)	144,396	-	10,506,540
유동성장기차입금	1,003,200	(1,003,200)	-	-	-
장기차입금	31,135,000	(32,059,000)	-	924,000	-
유동성사채	95,944,294	-	-	69,926,914	165,871,208
사채	460,480,570	-	1,365,000	(69,765,490)	392,080,080
유동성리스부채	3,038,109	(575,151)	-	702,469	3,165,427
리스부채	9,392,925	-	-	28,198	9,421,123
합 계	708,631,001	(130,912,110)	1,509,396	1,816,091	581,044,378

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

27. 공정가치

27-1 공정가치 서열체계

연결기업은 공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

수준 1: 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격

수준 2: 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수

수준 3: 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측 가능하지 않은 투입변수)

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

<당분기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주2)	합 계
금융자산				
매출채권및기타채권(주1)	-	2,614,108	-	2,614,108
단기금융자산	-	1,414,343,032	-	1,414,343,032
장기투자자산	-	-	36,583,222	36,583,222
기타비유동자산(주1)	-	2,709,376	368,001	3,077,377
합 계	-	1,419,666,516	36,951,223	1,456,617,739
금융부채				
매입채무및기타채무(주1)	-	4,553,022	-	4,553,022
합 계	-	4,553,022	-	4,553,022

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

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

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주2)	합 계
금융자산				
매출채권및기타채권(주1)	-	2,277,046	-	2,277,046
단기금융자산	-	1,794,156,437	-	1,794,156,437
장기투자자산	-	-	35,081,486	35,081,486
기타비유동자산(주1)		1,639,873	368,001	2,007,874
합 계	-	1,798,073,356	35,449,487	1,833,522,843
금융부채				
매입채무및기타채무(주1)	-	1,364,347	-	1,364,347
합 계	-	1,364,347	-	1,364,347

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

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

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

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

27-3 가치평가기법

수준 3의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위: 천원)

금융상품 범주	종 류	공정가치	수 준	가치평가기법	투입변수
파생상품자산	SK케미칼대정(주)에 대한 Put Option	368,001	수준3	현금흐름할인법	청산현금흐름, 가중평균자본비용
장기투자자산	이스트만화이버코리아(주) 우선주	24,007,742	수준3	콜옵션과 풋옵션의 가치를 고려한 예상가격	환율

<전기말>

(단위: 천원)

금융상품 범주	종 류	공정가치	수 준	가치평가기법	투입변수
파생상품자산	SK케미칼대정(주)에 대한 Put Option	368,001	수준3	현금흐름할인법	청산현금흐름, 가중평균자본비용
장기투자자산	이스트만화이버코리아(주) 우선주	23,506,094	수준3	콜옵션과 풋옵션의 가치를 고려한 예상가격	환율

28. 중단영업

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

28-2 연결포괄손익계산서에 계상된 보고기간의 중단영업손익의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	전분기
매출액	5,808,107
매출원가	(12,203,500)
매출총이익(손실)	(6,395,393)
판매비와관리비	(2,444,701)
영업이익(손실)	(8,840,094)
기타수익	54,796
기타비용	(27,475)
금융수익	-
금융원가	(1,107,462)
법인세비용차감전순이익(손실)	(9,920,235)
법인세수익	2,402,295
분기순이익(손실)	(7,517,940)
기타포괄손익	-
분기총포괄이익(손실)	(7,517,940)

28-3 중단영업에서 발생한 순현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	전분기
영업활동현금흐름	(1,774,485)
투자활동현금흐름	168,601
재무활동현금흐름	-
순현금흐름	(1,605,884)

29. 수정을 요하지 않는 보고기간 후 사건

보고기간종료일 이후 종속기업인 SK바이오사이언스(주)의 주식선택권이 행사되어 184,046주의 보통주가 신주발행되었으며, 이에 따라 지배기업이 보유한 SK바이오사이언스(주)의 지분률이 변동하였으나 지배력에는 영향이 없습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 6 기 1분기말 2022.03.31 현재

제 5 기말 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 6 기 1분기말	제 5 기말
자산		
유동자산	729,533,663,327	850,385,823,428
현금및현금성자산	105,963,494,799	102,201,908,694
단기금융자산	83,541,650,508	214,551,624,180
매출채권및기타채권	329,743,314,056	349,597,114,345
재고자산	201,751,786,776	176,670,484,280
기타유동자산	8,533,417,188	7,364,691,929
비유동자산	1,130,106,619,251	1,136,764,094,471
장기금융자산	30,500,000	32,500,000
장기투자자산	35,083,139,769	34,581,491,369
장기매출채권 및 기타채권	2,290,448,859	2,245,126,852
관계기업 및 공동기업투자	13,175,778,325	13,175,778,325
종속기업투자	369,310,002,987	369,310,002,987
유형자산	662,633,632,785	663,484,729,233
사용권자산	1,236,250,506	1,078,904,249
무형자산	27,017,473,368	25,581,562,950
투자부동산	17,370,889,241	17,212,277,612
기타비유동자산	1,958,503,411	8,859,518,669

이연법인세자산		1,202,202,225
자산총계	1,859,640,282,578	1,987,149,917,899
부채		
유동부채	516,402,814,838	608,416,133,260
매입채무 및 기타채무	307,905,871,605	334,166,345,831
단기차입금	6,229,828,249	
유동성장기부채	89,929,654,267	159,886,421,716
유동성리스부채	686,197,916	615,347,491
유동성계약부채	14,528,939,603	15,475,431,335
유동성충당부채	21,281,360,000	22,437,979,100
당기법인세부채	13,051,677,988	70,778,733,402
기타유동부채	62,789,285,210	5,055,874,385
비유동부채	229,552,395,274	223,149,669,532
사채	220,611,196,187	220,560,771,999
리스부채	564,846,597	478,871,282
확정급여부채	4,496,188,188	
기타비유동부채	2,110,026,251	2,110,026,251
이연법인세부채	1,770,138,051	
부채총계	745,955,210,112	831,565,802,792
자본		
자본금	98,681,045,000	98,681,045,000
자본잉여금	155,974,381,098	155,974,381,098
기타자본	(18,794,342,345)	(12,345,389,915)
이익잉여금	877,823,988,713	913,274,078,924
자본총계	1,113,685,072,466	1,155,584,115,107
부채와자본총계	1,859,640,282,578	1,987,149,917,899

포괄손익계산서

제 6 기 1분기 2022.01.01 부터 2022.03.31 까지

제 5 기 1분기 2021.01.01 부터 2021.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 6 기 1분기		제 5 기 1분기	
	3개월	누적	3개월	누적
매출액	315,495,706,534	315,495,706,534	245,639,795,710	245,639,795,710
매출원가	244,595,190,054	244,595,190,054	180,139,308,327	180,139,308,327
매출총이익	70,900,516,480	70,900,516,480	65,500,487,383	65,500,487,383
판매비와관리비	43,784,695,038	43,784,695,038	42,043,656,410	42,043,656,410
영업이익	27,115,821,442	27,115,821,442	23,456,830,973	23,456,830,973
기타수익	1,491,381,767	1,491,381,767	468,902,593,673	468,902,593,673

기타비용	1,504,716,420	1,504,716,420	4,103,244,744	4,103,244,744
금융수익	13,005,450,816	13,005,450,816	19,865,480,167	19,865,480,167
금융원가	10,597,974,616	10,597,974,616	10,960,309,503	10,960,309,503
법인세비용차감전계속영업순이익	29,509,962,989	29,509,962,989	497,161,350,566	497,161,350,566
계속영업법인세비용	6,190,031,400	6,190,031,400	124,749,952,314	124,749,952,314
계속영업순이익	23,319,931,589	23,319,931,589	372,411,398,252	372,411,398,252
법인세비용차감전중단영업순손실			(9,926,837,905)	(9,926,837,905)
중단영업법인세수익			(2,402,294,773)	(2,402,294,773)
중단영업순손실			(7,524,543,132)	(7,524,543,132)
법인세비용차감전순이익	29,509,962,989	29,509,962,989	487,234,512,661	487,234,512,661
법인세비용	6,190,031,400	6,190,031,400	122,347,657,541	122,347,657,541
당기순이익	23,319,931,589	23,319,931,589	364,886,855,120	364,886,855,120
기타포괄손익				
당기총포괄이익	23,319,931,589	23,319,931,589	364,886,855,120	364,886,855,120
주당이익				
보통주 주당순이익(손실) (단위 : 원)				
계속영업보통주기본주당순이익 (단위 : 원)	1,191	1,191	19,035	19,035
계속영업보통주희석주당순이익 (단위 : 원)	1,187	1,187	18,914	18,914
중단영업보통주기본주당순손실 (단위 : 원)			(385)	(385)
우선주 주당순이익(손실) (단위 : 원)				
계속영업우선주주당순이익 (단위 : 원)	1,204	1,204	19,048	19,048
중단영업우선주주당순이익 (단위 : 원)			(385)	(385)

자본변동표

제 6 기 1분기 2022.01.01 부터 2022.03.31 까지

제 5 기 1분기 2021.01.01 부터 2021.03.31 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
당기순이익				364,886,855,120	364,886,855,120
주식선택권부여			81,764,090		81,764,090
현금배당				(26,150,249,950)	(26,150,249,950)
자기주식매입					
2021.03.31 (기말자본)	66,000,330,000	188,347,198,411	(9,035,282,674)	978,579,444,886	1,223,891,690,623
2022.01.01 (기초자본)	98,681,045,000	155,974,381,098	(12,345,389,915)	913,274,078,924	1,155,584,115,107
당기순이익				23,319,931,589	23,319,931,589
주식선택권부여			9,816,200		9,816,200
현금배당				(58,770,021,800)	(58,770,021,800)

자기주식매입			(6,458,768,630)		(6,458,768,630)
2022.03.31 (기말자본)	98,681,045,000	155,974,381,098	(18,794,342,345)	877,823,988,713	1,113,685,072,466

현금흐름표

제 6 기 1분기 2022.01.01 부터 2022.03.31 까지

제 5 기 1분기 2021.01.01 부터 2021.03.31 까지

(단위 : 원)

	제 6 기 1분기	제 5 기 1분기
영업활동현금흐름	(40,756,916,901)	(14,894,613,588)
당기순이익	23,319,931,589	364,886,855,120
조정	18,677,081,438	(331,094,877,130)
영업활동으로인한자산·부채의변동	(19,729,334,781)	4,002,938,809
이자의 수취	328,906,810	134,411,832
이자의 지급	(2,407,197,831)	(3,153,510,501)
배당금의 수취		5,194,800,000
법인세의 납부	(60,946,304,126)	(54,865,231,718)
투자활동현금흐름	114,902,641,405	133,395,513,622
단기금융자산의 순감소	131,911,798,250	
단기대여금의 감소	120,000,000	30,000,000
보증금의 회수	10,000,000	323,317,619
장기금융자산의 감소	2,000,000	
유형자산의 처분	704,003	205,373,784
무형자산의 처분		342,807,690
종속기업투자주식의 처분		498,114,884,460
단기금융자산의 순증가		(346,206,030,069)
보증금의 증가	(182,163,203)	
장기투자증권의 취득		(500,000,000)
유형자산의 취득	(16,074,787,989)	(17,506,704,085)
자본화차입원가에 의한 유형자산 취득	(243,265,073)	(246,065,222)
무형자산의 취득	(641,644,583)	(1,162,070,555)
재무활동현금흐름	(70,384,138,399)	(108,191,377,269)
외화단기차입금의 순증감	6,246,038,032	(22,474,759,163)
단기차입금의 상환		(75,000,000,000)
유동성사채의 상환	(70,000,000,000)	
유동성장기차입금의 상환		(1,003,200,000)
유동성리스부채의 상환	(171,407,801)	(338,418,106)
장기차입금의 상환		(9,375,000,000)
자기주식의 취득	(6,458,768,630)	

현금및현금성자산의 증가	3,761,586,105	10,309,522,765
기초의 현금및현금성자산	102,201,908,694	36,666,181,689
기말 현금및현금성자산	105,963,494,799	46,975,704,454

5. 재무제표 주석

제6(당)기 1분기 2022년 1월 1일부터 2022년 3월 31일까지

제5(전)기 1분기 2021년 1월 1일부터 2021년 3월 31일까지

에스케이케미칼 주식회사

1. 회사의 개요

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

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

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

주주명	보통주		우선주	
	소유주식수(주)	지분율(%)	소유주식수(주)	지분율(%)
SK 디스커버리(주)	6,137,781	34.83	-	-
SK 케미칼(주)(자사주)	80,771	0.46	148,133	7.00
기타	11,402,228	64.71	1,967,296	93.00
합 계	17,620,780	100.00	2,115,429	100.00

2. 재무제표 작성기준 및 회계정책의 변경

2-1 재무제표 작성기준

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

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

2-2 제·개정된 기준서의 적용

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

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

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

손실부담계약은 계약상 의무 이행에 필요한 회피 불가능 원가가 그 계약에서 받을 것으로 예상되는 경제적 효익을 초과하는 계약입니다. 동 개정사항은 계약이 손실부담계약인지 판단할 때 재화나 용역을 제공하기 위한 계약과 직접 관련된 원가는 계약을 이행하는 데 드는 증분원가(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 '충당부채, 우발부채, 우발자산' 또는 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금'의 적용 범위에 해당되는 부채와 우발부채에서 day 2 손익이 발생하지 않도록, 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'의 인식 원칙에 예외를 추가하였습니다. 이 예외사항은 취득일에 현재의무가 존재하는지를 판단하기 위하여 개념체계 대신에 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' 또는 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금'의 기준을 적용하도록 요구합니다.

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

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

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

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

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

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

당사의 종속기업이 최초채택기업이 아니므로 동 개정사항이 중간요약재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

(5) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' - 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수
수수료

동 개정사항은 새로운 금융부채나 변경된 금융부채의 조건이 기존의 금융부채의 조건과 실질적으로 다른지를 평가할 때 기업이 포함하는 수수료를 명확히 합니다. 이러한 수수료에는 채권자와 채무자 간에 지급하거나 수취한 수수료와 채권자와 채무자가 서로를 대신하여 지급하거나 수취한 수수료만 포함됩니다. 기업회계기준서 제1039호 '금융상품: 인식과 측정'에 대한 제한된 유사한 개정사항은 없습니다.

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

2-3 중요한 판단과 추정

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

COVID-19의 확산을 차단하기 위하여 전세계적으로 이동 제한을 포함한 다양한 예방 및 통제가 시행되고 있으며, 그 결과 전세계 경제가 광범위한 영향을 받고 있습니다. 또한, COVID-19에 대처하기 위한 다양한 형태의 정부지원정책이 발표되고 있습니다. 당사는 COVID-19의 확산으로 인해 당사의 재무제표에 미치는 영향을 검토한 결과, 향후 매출채권의 회수가능성, 재고자산 및 유·무형자산의 손상 평가 등에 영향이 있을 수 있을 것으로 판단하였으며, 당사는 COVID-19가 당사에 미치는 영향을 합리적으로 추정하여 요약분기재무제표를 작성하였으나, COVID-19의 종식 시점 및 COVID-19가 당사에 미치는 영향의 추정에 중요한 불확실성이 존재합니다.

3. 금융상품

3-1 금융자산

보고기간종료일 현재 금융자산의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	합 계
유동자산:				
단기금융자산(주1)	83,541,651	-	-	83,541,651
매출채권및기타채권	2,412,899	-	327,330,415	329,743,314
기타유동자산(주2)	-	-	39,814	39,814
소 계	85,954,550	-	327,370,229	413,324,779
비유동자산:				
장기금융자산	-	-	30,500	30,500
장기투자자산	32,583,108	2,500,032	-	35,083,140
매출채권및기타채권	-	-	2,290,449	2,290,449
기타비유동자산(주2)	368,001	-	710,135	1,078,136
소 계	32,951,109	2,500,032	3,031,084	38,482,225
합 계	118,905,659	2,500,032	330,401,313	451,807,004

(주1) 금융기관에 예치한 수시입출금 금융상품 등이 포함되어 있습니다.

(주2) 장단기보증금 및 파생상품입니다.

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	합 계
유동자산:				
단기금융자산(주1)	214,551,624	-	-	214,551,624
매출채권및기타채권	1,825,609	-	347,771,505	349,597,114
기타유동자산(주2)	-	-	39,814	39,814
소 계	216,377,233	-	347,811,319	564,188,552
비유동자산:				
장기금융자산	-	-	32,500	32,500
장기투자자산	32,081,459	2,500,032	-	34,581,491
매출채권및기타채권	-	-	2,245,127	2,245,127
기타비유동자산(주2)	368,001	-	537,972	905,973
소 계	32,449,460	2,500,032	2,815,599	37,765,091
합 계	248,826,693	2,500,032	350,626,918	601,953,643

(주1) 금융기관에 예치한 수시입출금 금융상품 등이 포함되어 있습니다.

(주2) 장단기보증금 및 파생상품입니다.

3-2 금융부채

보고기간종료일 현재 금융부채의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위: 천원)

과 목	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
유동부채:			
매입채무및기타채무	926,840	306,979,032	307,905,872
단기차입금	-	6,229,828	6,229,828
유동성장기부채	-	89,929,654	89,929,654
유동성리스부채(주1)	-	686,198	686,198
기타유동부채(주2)	-	59,645,057	59,645,057
소 계	926,840	463,469,769	464,396,609
비유동부채:			
사채	-	220,611,196	220,611,196
리스부채(주1)	-	564,847	564,847
기타비유동부채(주2)	-	2,110,026	2,110,026
소 계	-	223,286,069	223,286,069
합 계	926,840	686,755,838	687,682,678

(주1) 리스부채는 기업회계기준서 제1116호에 따라서 인식한 부채에 해당합니다.

(주2) 예수보증금과 미지급배당금입니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
유동부채:			
매입채무및기타채무	469,458	333,696,888	334,166,346
유동성장기부채	-	159,886,422	159,886,422
유동성리스부채(주1)	-	615,347	615,347
기타유동부채(주2)	-	1,105,875	1,105,875
소 계	469,458	495,304,532	495,773,990
비유동부채:			
사채	-	220,560,772	220,560,772
리스부채(주1)	-	478,872	478,872
기타비유동부채(주2)	-	2,110,026	2,110,026
소 계	-	223,149,670	223,149,670
합 계	469,458	718,454,202	718,923,660

(주1) 리스부채는 기업회계기준서 제1116호에 따라서 인식한 부채에 해당합니다.

(주2) 예수보증금과 미지급배당금입니다.

3-3 사용이 제한된 예금

보고기간종료일 현재 사용이 제한된 예금 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말	제한내용
장기금융자산	30,500	32,500	당좌개설보증금

4. 매출채권및기타채권

4-1 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
유동성:		
매출채권	210,932,600	177,304,667
매출채권 대손충당금	(3,855,811)	(3,887,057)
미수금	120,341,940	174,479,349
미수금 대손충당금	(192,581)	(292,989)
단기대여금	3,630,000	3,750,000
단기대여금 대손충당금	(3,630,000)	(3,750,000)
미수수익	104,267	167,535
파생상품금융자산	2,412,899	1,825,609
소 계	329,743,314	349,597,114
비유동성:		
장기미수금	2,290,449	2,245,127
합 계	332,033,763	351,842,241

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

(단위: 천원)

과 목	당분기	전분기
기초	7,930,046	8,358,486
설정(환입)(주1)	(251,426)	(281,349)
제각	(228)	-
분기말	7,678,392	8,077,137

(주1) 전분기에 중단부문에서 발생한 대손충당금 환입액6,274천원은 중단영업손익으로 재분류 하였습니다.

4-3 당사는 양도 또는 할인한 매출채권이 금융상품의 제거 요건을 충족하지 못하는 경우 장부상 매출채권및기타채권으로 계속 인식하고 있는 바, 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말	사유
매출채권(주1)	6,229,828	-	소구의무 부담

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

5. 재고자산

5-1 보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	26,020,309	(278,967)	25,741,342
제품	88,355,231	(1,592,624)	86,762,607
가공제품	27,991,985	(633,263)	27,358,722
반제품	13,349,188	(11,041)	13,338,147
재공품	5,895,960	-	5,895,960
원재료	33,927,841	(3,483)	33,924,358
저장품	2,012,869	-	2,012,869
미착품	6,298,548	-	6,298,548
기타재고자산	419,234	-	419,234
합 계	204,271,165	(2,519,378)	201,751,787

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	18,157,202	(438,641)	17,718,561
제품	75,224,261	(2,284,748)	72,939,513
가공제품	28,668,559	(1,542,724)	27,125,835
반제품	10,793,516	(72,169)	10,721,347
재공품	6,970,816	-	6,970,816
원재료	32,215,546	(1,783)	32,213,763
저장품	1,507,445	(68)	1,507,377
미착품	7,030,432	-	7,030,432
기타재고자산	442,840	-	442,840
합 계	181,010,617	(4,340,133)	176,670,484

5-2 당분기 중 재고자산과 관련하여 인식한 재고자산평가손실환입 1,820,755천원 (전분기: 재고자산평가손실 166,435천원)은 매출원가에서 가감하였습니다. 전분기에 중단부문에서 발생한 재고자산평가손실환입 2,262,170천원은 중단영업손익으로 재분류하였습니다.

6. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
기타유동자산:		
선급금	5,735,716	4,637,369
선급비용	2,404,150	2,350,577
보증금	39,814	39,814
선급법인세	293,464	291,907
기타자산	60,273	45,025
합 계	8,533,417	7,364,692
기타비유동자산:		
파생상품자산(주1)	368,001	368,001
장기보증금	710,135	537,972
순확정급여자산(주2)	-	7,103,496
기타자산	880,367	850,050
합 계	1,958,503	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	당분기말	전기말
단기금융자산:		
당기손익-공정가치측정금융자산(주1)	83,541,651	214,551,624
장기금융자산:		
예금	30,500	32,500

(주1) 금융기관에 예치한 수시입출금 금융상품 등이 포함되어 있습니다.

8. 장기투자자산

당분기 및 전분기 중 장기투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	기 초	평 가	분 기 말
당기손익-공정가치측정 금융자산:			
시장성없는 지분증권(주1)	26,925,300	501,649	27,426,949
채무증권	5,156,159	-	5,156,159
소 계	32,081,459	501,649	32,583,108
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산:			
시장성없는 지분증권	2,500,032	-	2,500,032
합 계	34,581,491	501,649	35,083,140

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

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	기 초	취 득	평 가	분 기 말
당기손익-공정가치측정 금융자산:				
시장성없는 지분증권(주1)	21,992,063	-	902,174	22,894,237
채무증권	2,500,000	500,000	-	3,000,000
합 계	24,492,063	500,000	902,174	25,894,237

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

9. 종속기업투자 및 관계기업및공동기업투자

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

<전분기> (단위: 천원)

구 분	기초	감소(주1, 2)	분기말
종속기업투자	248,206,168	(30,832,687)	217,373,481

(주1) 전분기 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 매각하였습니다. 당사는 지분매각 이후에도 당사측 대표가 대표이사직을 수행하며 교착상황에서 대표이사가 의사결정권을 보유하는 점에 근거하여 SK케미칼대정(주)에 대해 지배력을 보유하고 있는 것으로 판단하였습니다.

9-2 당분기 및 전분기 중 관계기업및공동기업투자의 변동내역은 없습니다.

10. 유형자산

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

<당분기> (단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각비	기타(주1)	분기말
토지	155,792,514	-	-	-	-	155,792,514
건물	181,240,706	969,536	-	(1,512,920)	9,091,734	189,789,056
구축물	70,573,374	971,853	-	(554,131)	8,165,524	79,156,620
기계장치	192,607,661	1,931,924	-	(9,420,697)	16,816,852	201,935,740
차량운반구	189,806	-	-	(17,904)	-	171,902
기타의유형자산	9,490,763	997,520	(1,581)	(1,042,442)	3,649,839	13,094,099
건설중인자산	51,738,448	8,550,461	-	-	(37,813,950)	22,474,959
미착기계	1,851,457	631,032	-	-	(2,263,746)	218,743
합 계	663,484,729	14,052,326	(1,581)	(12,548,094)	(2,353,747)	662,633,633

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

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각비	기타(주1)	분기말
토지	190,755,296	-	-	-	(276,270)	190,479,026
건물	192,165,557	154,829	(327,974)	(1,564,211)	2,126,768	192,554,969
구축물	105,263,719	6,200	(212,859)	(809,373)	1,609,831	105,857,518
기계장치	308,854,993	419,460	(30,516)	(13,670,239)	6,127,123	301,700,821
차량운반구	261,433	-	-	(17,904)	-	243,529
기타의유형자산	8,942,433	409,565	(79,429)	(899,245)	899,692	9,273,016
건설중인자산	71,262,383	19,830,725	(965,095)	-	(15,253,002)	74,875,011
미착기계	890,483	621,292	-	-	(34,883)	1,476,892
합 계	878,396,297	21,442,071	(1,615,873)	(16,960,972)	(4,800,741)	876,460,782

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

10-2 당분기 중 자본화된 차입원가는 243,265천원(전분기: 246,065천원)입니다. 자본화가 능차입원가를 산정하기 위해 사용된 자본화이자율은 2.98%(전분기: 2.73%)입니다.

10-3 보험가입자산

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

11. 리스

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

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각비	리스변경	분기말
건물	102,673	-	-	(16,858)	(5,349)	80,466
차량운반구	976,231	388,836	(53,260)	(154,851)	(1,171)	1,155,785
합 계	1,078,904	388,836	(53,260)	(171,709)	(6,520)	1,236,251

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각비	분기말
건물	161,274	-	-	(20,647)	140,627
건축물	3,334,722	-	-	(29,167)	3,305,555
기계장치	2,942,525	-	-	(193,003)	2,749,522
차량운반구	992,230	578,762	(108,820)	(190,568)	1,271,604
합 계	7,430,751	578,762	(108,820)	(433,385)	7,467,308

11-2 보고기간종료일 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말		전기말	
	최소리스료	현재가치	최소리스료	현재가치
1년 이하	693,503	686,198	621,544	615,347
2년 이하	464,301	449,673	415,579	403,824
5년 이하	122,926	115,174	78,478	75,047
5년 초과	-	-	-	-
합 계	1,280,730	1,251,045	1,115,601	1,094,218

11-3 당분기와 전분기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기초	1,094,218	7,220,531
증가	388,836	578,762
처분	(54,081)	(118,239)
이자비용	6,409	96,328
지급	(177,817)	(434,746)
리스변경	(6,520)	-
분기말	1,251,045	7,342,636

12. 무형자산

당분기와 전분기 중 무형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각	기타(주1)	분기말
산업재산권	5,482,070	-	(2,513)	(293,770)	108,314	5,294,101
소프트웨어	13,042,989	641,645	-	(1,094,080)	2,076,313	14,666,867
회원권	7,056,505	-	-	-	-	7,056,505
합 계	25,581,564	641,645	(2,513)	(1,387,850)	2,184,627	27,017,473

(주1) 건설중인자산으로부터의 본계정대체입니다.

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각	기타(주1)	분기말
산업재산권	6,272,314	6,733	(57,227)	(341,204)	1,057,130	6,937,746
소프트웨어	6,743,755	255,007	(339,796)	(615,151)	3,558,098	9,601,913
회원권	5,799,179	900,330	-	-	-	6,699,509
합 계	18,815,248	1,162,070	(397,023)	(956,355)	4,615,228	23,239,168

(주1) 건설중인자산으로부터의 본계정대체입니다.

13. 투자부동산

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

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	기 초	상 각	대체(주1)	분기말
토지	16,797,406	-	-	16,797,406
건물	414,871	(10,508)	169,120	573,483
합 계	17,212,277	(10,508)	169,120	17,370,889

(주1) 건물의 투자부동산 대체입니다.

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	기 초	상 각	대체(주1)	분기말
토지	16,521,136	-	276,270	16,797,406
건물	534,529	(9,470)	(90,757)	434,302
합 계	17,055,665	(9,470)	185,513	17,231,708

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

13-2 당분기 중 투자부동산으로부터 발생한 임대수익은 937,502천원(전분기: 591,455천원)입니다.

14. 매입채무및기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
매입채무	111,902,408	92,938,858
미지급금	176,199,248	201,457,693
미지급비용	18,877,376	39,300,337
파생상품부채	926,840	469,458
합 계	307,905,872	334,166,346

15. 사채 및 차입금

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

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
단기차입금	6,229,828	-
유동성장기부채		
유동성사채	89,929,654	159,886,422
사채	220,611,196	220,560,772
합 계	316,770,678	380,447,194

15-2 보고기간종료일 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	당분기말 연이자율(%)	당분기말	전기말
신한은행	매출채권 할인	1.65~2.03	5,602,694	-
하나은행	매출채권 할인	0.77~1.11	627,134	-
합 계			6,229,828	-

15-3 보고기간종료일 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	만기일	당분기말 이자율(%)	당분기말	전기말
제9-2회 공모사채	2023.04.30	3.52	66,000,000	66,000,000
제10-2회 사모사채	2022.10.30	3.10	20,000,000	20,000,000
제11-1회 공모사채	2022.01.28	-	-	70,000,000
제11-2회 공모사채	2024.01.31	2.91	80,000,000	80,000,000
제12-1회 공모사채	2022.10.30	2.17	70,000,000	70,000,000
제12-2회 공모사채	2024.10.30	2.77	75,000,000	75,000,000
합 계			311,000,000	381,000,000
(차감: 사채할인발행차금)			(459,150)	(552,806)
(차감: 유동성사채)			(89,929,654)	(159,886,422)
차감 계			220,611,196	220,560,772

16. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
기타유동부채		
선수금	653,451	311,863
선수수익	153,333	210,833
예수금	2,337,444	3,427,303
예수보증금	872,159	1,102,999
미지급배당금	58,772,898	2,876
합 계	62,789,285	5,055,874
기타비유동부채		
장기예수보증금	2,110,026	2,110,026
합 계	2,110,026	2,110,026

17. 총당부채

보고기간종료일 현재 총당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

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

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

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

18. 우발상황 및 약정사항

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

<당분기말>

(단위: 천원)

소송 내용	원고	피고	소송가액	비고
구상금 청구(주1, 2)	환경산업기술원	당사 외 12인	2,240,000	1심 진행 중
구상금 청구(주1, 2)	국민건강보험공단	당사 외 12인	6,970,000	1심 진행 중
손해배상청구(주2)	강찬호 외 299인	당사 외 19인	11,200,000	1심 진행 중
손해배상청구(주2)	애경산업	당사	710,000	1심 진행 중
특허침해금지 및 손해배상청구	노파르티스 아게	당사	27,500,000	2심 진행 중
시정명령 등 취소청구	당사 외 1인	공정거래위원회	163,000	2심 진행 중

(주1) 당분기말 현재 상기 소송과 관련하여 당사 소유 토지 일부분이 가압류 되어 있습니다.

(주2) 당사 등을 피고로 하는 가습기 살균제 피해 관련 민사소송이며, 상기 소송 외 다수의 민사 소송이 진행중입니다.

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

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

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

18-3 기타 약정사항

당분기말 현재 당사가 금융기관과 체결한 기타 약정내역은 아래와 같습니다.

약정 상대방	약정내용
하나은행 등	KRW 75,000백만 한도대 등의 약정과, USD 23.2백만의 외화차입 약정
	USD 137.8백만, 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 SK디스커버리(주)의 기존채무에 대하여 연대하여 상환 의무를 부담하고 있습니다.

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

18-6 공정거래위원회 시정조치

공정거래위원회는 당사가 분할되기 이전에 있었던 가습기살균제의 표시행위가 표시광고법을 위반하였다고 판단하고 시정조치, 과징금 부과 및 검찰 고발 조치를 하였습니다. 당사는 이러한 공정거래위원회의 시정조치와 과징금 납부 명령을 분할존속법인인 SK디스커버리(주)와 연대하여 이행하여야 합니다.

18-7 당분기말 현재 당사는 신한은행 어음 1매를 분실하여 채권판결절차를 진행할 예정입니다.

19. 특수관계자

19-1 당분기말 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	(주)제이에스아이, 엔티스(주), HDC폴리올(주)(주2), ST Green Energy
기타	SK 디스커버리(주)의 종속 및 관계기업, SK 기업집단 계열회사 등(주3)

(주1) 전기 중 SK 화공(소주)유한공사 주식 100%를 쓰멍식품유한회사에 매각하는 주식매매계약을 체결하였습니다. 거래종결일은 2023년 중에 도래합니다.

(주2) 전기 중 HDC폴리올(주)의 주식 20%-1주를 7,700백만원에 매입하여 관계기업및공동기업에 편입하였습니다.

(주3) 공정거래위원회가 지정한 대규모기업집단체열회사는 한국채택국제회계기준 제1024호 문단 10에서 규정하는 실질관계에 따른 특수관계자로 판단하였습니다.

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

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	매출	기타수익 및 자산매각 등	매입	기타비용 및 자본적지출 등
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	-	56,746	-	184,866
종속기업	SK 바이오사이언스(주)	835,842	95,831	-	-
	SK 멀티유틸리티(주)	307,149	632,524	-	17,819,180
	SK 케미칼대정(주)	207,873	813,597	-	-
	SK 화공(소주)유한공사	5,149,339	15,264	-	-
	SK 화공(상해)유한공사	2,190	-	-	991,344
	SK Chemicals America	30,135,778	-	-	12,916
	SK Chemicals GmbH	36,459,001	-	-	90,893
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	263,157	1,454,732	283,270	-
	(주)제이에스아이	49,280	25,558	25,600	-
	HDC폴리올(주)	774,672	24,654	-	-
	ST Green Energy	-	-	-	18,229,596
기타	SK 가스(주)	69,512	-	2,413,051	115,321
	SK 플라즈마(주)	323,125	1,253,615	-	296
	SK 어드밴스드(주)	-	107,666	850,422	-
	(주)휴비스	492,128	-	288,893	-
	SK 에코플랜트(주)	-	-	-	45,016
	SK 네트워크스(주)	3,004,881	-	3,284,537	5,482
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	6,454,582	-
	SKC(주)	597,128	-	71,825	-
	SK 지오센트릭(주)	-	-	10,436,151	-
	SK(주)(주1)	-	-	-	2,834,054
	행복나래(주)(주1)	-	-	178,998	1,778,964
	기타(주1)	1,800	-	-	2,654,498
	합 계	78,672,855	4,480,187	24,287,329	44,762,426

(주1) 당분기 중 SK(주) 등에서 2,879,200천원의 유형자산을 취득하였습니다.

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	매출(주1)	기타수익 및 자산매각 등 (주1)	매입(주1)	기타비용 및 자본적지출 등 (주1, 2)
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	-	27,627	-	183,001
종속기업	SK 바이오사이언스(주)	516,017	534,523	-	89,505
	SK 케미칼대정(주)	281,251	1,888,767	-	-
	SK 화공(청도)유한공사	6,198	5,201,673	515,566	-
	SK 화공(소주)유한공사	4,827,216	12,351	-	-
	SK 화공(상해)유한공사	298,212	-	-	859,897
	SK Chemicals America	10,412,419	-	-	-
	SK Chemicals GmbH	22,224,341	-	-	88,734
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	300,044	2,402,573	240,304	-
	(주)제이에스아이	11,100	27,701	12,840	-
	ST Green Energy	-	567,950	-	46,042,255
기타	SK 가스(주)	69,512	-	1,514,966	111,616
	SK 플라즈마(주)	318,835	296,407	-	505
	SK 어드밴스드(주)	898,820	484,503	1,696,605	-
	(주)휴비스	1,807,436	135	4,797,900	1,045
	SK 에코플랜트(주)(주2, 3)	-	-	-	1,154,745
	SK 네트워크(주)	699,494	-	3,141,079	172,154
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	3,936,565	-
	SKC(주)	558,943	4,529	51,272	-
	SK 에너지(주)	3,873,527	-	18,378	322,132
	SK 지오센트릭(주)(주4)	-	-	8,634,401	-
	SK(주)	-	-	-	1,257,430
	SK 하이닉스(주)	325,810	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	331,608	2,031,096
	기타	51,800	-	31,680	1,919,103
합 계	47,480,975	11,448,739	24,923,164	54,233,218	

- (주1) 중단영업손익으로 분류된 특수관계자와의 거래금액이 포함되어 있습니다.
- (주2) 당사는 전분기 중 SK 건설(주)로부터 1,154,745천원의 유형자산을 취득하였습니다.
- (주3) 전기 중 SK 건설(주)에서 SK 에코플랜트(주)로 사명을 변경하였습니다.
- (주4) 전기 중 SK 종합화학(주)에서 SK 지오센트릭(주)로 사명을 변경하였습니다.

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

<당분기말>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	-	18,618	-	44,845
종속기업	SK 바이오사이언스(주)	478,621	8,373	-	-
	SK 멀티유틸리티(주)	409,896	877	-	6,897,078
	SK 케미칼대정(주)	222,248	804,698	-	-
	SK 환보재료(연태)유한공사	-	2,290,449	-	-
	SK 화공(소주)유한공사	5,511,600	32,581	-	-
	SK Chemicals America	35,689,054	-	-	-
	SK Chemicals GmbH	58,947,372	58,394	-	-
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	133,574	1,498,577	311,597	-
	(주)제이에스아이(주1)	27,104	3,655,558	-	-
	HDC폴리올(주)	767,251	27,119	-	-
	ST Green Energy	-	-	-	73,347,077
기타	SK 가스(주)	25,488	-	767,467	-
	SK 플라즈마(주)	118,444	1,165,073	-	-
	SK 어드밴스드(주)	-	48,660	519,749	-
	(주)휴비스	41,646	-	170,312	-
	SK 에코플랜트(주)	-	131,541	-	-
	SK 네트워크(주)	-	-	1,538,081	-
	SK NETWORKS HONGKONG	-	434,102	8,600,605	-
	SKC(주)	347,570	-	31,603	-
	SK 지오센트릭(주)	-	-	4,776,229	-
	SK(주)	-	-	-	589,759
	행복나래(주)	-	-	27,795	824,427
	기타	-	-	-	633,033
	합 계	102,719,868	10,174,620	16,743,438	82,336,219

(주1) 당사는 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,630백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

구 분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	35,000	10,130	-	217,306
종속기업	SK 바이오사이언스(주)	305,824	84,107	-	49
	SK 멀티유틸리티(주)	13,790	1,265,829	-	7,266,116
	SK 케미칼대정(주)	231,552	3,357	-	-
	SK 환보재료(연태)유한공사	-	2,245,127	-	-
	SK 화공(소주)유한공사	5,724,424	86,423	-	-
	SK 화공(상해)유한공사	-	3,056	-	-
	SK Chemicals America	29,908,030	2,164	-	-
	SK Chemicals GmbH	45,271,199	57,983	-	-
관계기업및 공동기업	엔티스(주)	113,963	508,511	240,062	-
	(주)제이에스아이(주1)	15,488	3,750,000	-	-
	HDC폴리올(주)	-	1,161,028	-	-
	ST Green Energy	-	22,002	-	104,850,770
기타	SK 가스(주)	25,488	-	880,110	-
	SK 플라즈마(주)	87,777	5,476	-	-
	SK 어드밴스드(주)	-	42,327	486,469	-
	(주)휴비스	-	-	3,423,392	-
	SK 에코플랜트(주)(주2)	-	131,541	-	-
	SK 네트워크(주)	-	-	1,393,244	26,800
	SK NETWORKS HONGKONG	-	968,739	13,714,225	325,133
	SKC(주)	357,808	-	15,802	-
	SK 에너지(주)	-	-	-	36,294
	SK 지오센트릭(주)(주3)	-	-	3,362,407	-
	SK(주)	-	-	-	669,723
	SK 하이닉스(주)	-	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	167,714	838,642
	기타	-	-	138,996	570,569
	합 계	82,090,343	10,347,800	23,822,421	114,801,402

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

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

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

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

① 자금대여

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	대상기업	기초	회수	기말(주1)
SK케미칼(주)	(주)제이에스아이	3,750,000	(120,000)	3,630,000

(주1) 당사는 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,630백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	대상기업	기초	회수	기말(주1)
SK케미칼(주)	(주)제이에스아이	4,050,000	(30,000)	4,020,000

(주1) 당사는 (주)제이에스아이에 대한 대여금 4,020백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

19-5 보고기간종료일 현재 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위: USD)

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

<전기말>

(단위: USD)

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

19-6 당분기와 전분기 중 주요 경영진에 대한 보상 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
단기급여	1,842,514	1,445,310
퇴직급여	139,416	92,959
주식기준보상	9,816	49,079
합 계	1,991,746	1,587,348

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

20. 자본

20-1 자본금

보고기간종료일 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	단위	당분기말		전기말	
		보통주	우선주	보통주	우선주
발행할 주식의 총수	주	40,000,000	10,000,000	40,000,000	10,000,000
1주의 금액	원	5,000	5,000	5,000	5,000
발행주식의 수	주	17,620,780	2,115,429	17,620,780	2,115,429
자본금(주1)	천원	88,103,900	10,577,145	88,103,900	10,577,145

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

20-2 자본잉여금

보고기간종료일 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

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

(주1) 당사는 전기 중 자본잉여금을 재원으로 무상증자를 실시하였습니다.

20-3 기타자본

보고기간종료일 현재 기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
자기주식(주1)	(15,380,211)	(8,921,443)
주식선택권(주2)	1,840,980	1,831,164
기타자본조정	(5,255,111)	(5,255,111)
합 계	(18,794,342)	(12,345,390)

(주1) 당분기말 현재 당사가 보유하고 있는 자기주식은 보통주 80,771주 및 우선주 148,133주이며 취득가액 15,380,211천원을 자본에서 차감하여 인식하고 있습니다.

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

20-4 이익잉여금

보고기간종료일 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기말	전기말
이익준비금(주1)	9,621,033	3,744,031
미처분이익잉여금	868,202,956	909,530,048
합 계	877,823,989	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 계속사업과 관련된 보고부문은 아래와 같습니다.

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

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

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	기타	합 계
매출액	235,382,324	77,001,988	3,111,395	315,495,707
영업이익	18,149,061	9,149,891	(183,131)	27,115,821
감가상각비(주1)	10,778,955	1,870,959	1,468,247	14,118,161

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

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	기타	합 계
매출액	179,814,503	64,095,380	1,729,912	245,639,795
영업이익	17,449,525	7,165,885	(1,158,580)	23,456,830
감가상각비(주1)	10,988,523	1,739,164	1,178,202	13,905,890

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

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

<당분기말>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	기타	합 계
총자산	901,936,267	205,330,542	752,373,474	1,859,640,283
고정자산(주1)	508,561,235	81,365,420	118,331,591	708,258,246

(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 당분기 및 전분기의 지역별 매출은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
국내	121,172,211	115,904,366
중국	51,814,647	37,434,744
일본	22,869,812	16,415,691
아시아(중국, 일본제외)	31,034,967	21,392,451
아메리카	35,233,857	13,061,422
유럽	46,212,294	31,422,373
기타	7,157,919	10,008,748
합 계	315,495,707	245,639,795

한편, 당분기와 전분기 중 매출액의 10%이상을 차지하는 주요 고객은 없습니다.

22. 고객과의 계약에서 생기는 수익

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

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz	Life Science Biz.	기타	합 계
재화 또는 용역의 유형:				
제품매출	213,204,418	48,933,972	-	262,138,390
상품매출	1,451,459	25,395,768	-	26,847,227
용역매출	20,626,306	356,501	2,173,892	23,156,699
기타매출	100,141	2,315,747	937,503	3,353,391
합 계	235,382,324	77,001,988	3,111,395	315,495,707
지리적 시장:				
국내	49,833,731	68,227,086	3,111,395	121,172,212
중국	50,365,500	1,449,147	-	51,814,647
일본	22,869,812	-	-	22,869,812
아시아(중국, 일본제외)	31,034,967	-	-	31,034,967
아메리카	33,939,598	1,294,259	-	35,233,857
유럽	40,180,798	6,031,496	-	46,212,294
기타	7,157,918	-	-	7,157,918
합 계	235,382,324	77,001,988	3,111,395	315,495,707
수익인식시기:				
한 시점에 인식	214,584,784	76,645,487	937,502	292,167,773
기간에 걸쳐 인식	20,797,540	356,501	2,173,893	23,327,934
합 계	235,382,324	77,001,988	3,111,395	315,495,707

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz	Life Science Biz.	기타	합 계
재화 또는 용역의 유형:				
제품매출	159,879,213	43,612,936	-	203,492,149
상품매출	2,476,839	19,094,597	-	21,571,436
용역매출	8,791,234	295,598	1,191,537	10,278,369
기타매출	8,667,217	1,092,249	538,375	10,297,841
합 계	179,814,503	64,095,380	1,729,912	245,639,795
지리적 시장:				
국내	55,152,091	59,022,363	1,729,912	115,904,366
중국	36,115,965	1,318,779	-	37,434,744
일본	16,415,691	-	-	16,415,691
아시아(중국, 일본제외)	21,392,451	-	-	21,392,451
아메리카	13,061,422	-	-	13,061,422
유럽	27,755,661	3,666,712	-	31,422,373
기타	9,921,222	87,526	-	10,008,748
합 계	179,814,503	64,095,380	1,729,912	245,639,795
수익인식시기:				
한 시점에 인식	170,872,923	63,799,782	538,375	235,211,080
기간에 걸쳐 인식	8,941,580	295,598	1,191,537	10,428,715
합 계	179,814,503	64,095,380	1,729,912	245,639,795

22-2 계약잔액

보고기간종료일 현재 고객과의 계약에서 발생한 계약의 잔액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당분기말	전기말
계약부채(주1)	14,528,940	15,475,431

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

23. 영업이익

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

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
재고자산의 변동	(15,597,924)	1,347,031
원재료의 사용	163,843,259	94,156,461
상품매출원가	24,424,736	19,340,608
감가상각비 및 무형자산상각비	14,118,161	13,905,890
인건비	42,291,415	39,220,713
물류원가	26,644,609	14,871,732
수수료비용	8,173,793	10,192,441
마케팅비용	3,854,757	3,385,338
기타비용	20,627,079	25,762,751
합 계	288,379,885	222,182,965

23-2 당분기 및 전분기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
급여	15,112,422	13,635,987
퇴직급여	1,191,029	1,405,468
복리후생비	3,174,682	2,863,743
여비교통비	1,046,341	830,804
통신비	119,170	116,065
수도광열비	186,435	164,508
세금과공과	126,689	106,744
임차료	127,364	21,703
주식보상비용	9,816	81,764
감가상각비	655,662	535,605
수선비	130,780	65,286
보험료	257,086	233,173
접대비	171,772	170,596
사무소모품비	51,458	32,070
차량유지비	140,403	114,281
교육훈련비	465,941	533,001
도서비	28,897	42,233
지급수수료	4,136,402	5,071,449
연구개발비	8,997,356	9,394,015
광고선전비	3,715,266	3,238,596
판매수수료	1,752,374	1,859,446
판촉비	8,914	6,787
견본비	130,576	139,955
포장비	1,215,589	899,050
대손상각비(대손충당금환입)	(31,246)	(246,702)
회의비	39,564	66,365
무형자산상각비	823,512	661,313
잡비	441	351
합 계	43,784,695	42,043,656

24. 영업외손익

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

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
기타수익:		
사용권자산처분이익	821	9,418
유형자산처분이익	-	129,621
무형자산처분이익	-	19,495
종속기업투자주식처분이익	-	467,495,829
기타의대손충당금환입	220,180	28,373
잡이익	1,270,381	1,219,858
기타수익 합계	1,491,382	468,902,594
기타비용:		
유형자산처분손실	-	2,093,840
무형자산처분손실	-	49,738
종속기업투자주식처분손실	-	213,632
기부금	20,991	70,772
잡손실	1,483,725	1,675,263
기타비용 합계	1,504,716	4,103,245

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

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
금융수익:		
이자수익	265,639	69,590
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	769,039	1,204,274
당기손익-공정가치측정금융자산거래이익	634,434	185,028
배당금수익	2,990,000	8,952,750
외환차익	4,074,621	4,460,892
외화환산이익	979,378	1,220,008
파생상품평가이익	2,129,691	2,502,041
파생상품거래이익	1,162,649	1,270,897
금융수익 합계	13,005,451	19,865,480
금융원가:		
이자비용	2,203,614	2,412,338
외환차손	4,036,053	4,447,899
외화환산손실	2,633,067	3,003,636
파생상품평가손실	892,030	511,537
파생상품거래손실	833,211	584,900
금융원가 합계	10,597,975	10,960,310

25. 법인세비용

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

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
법인세부담액	3,530,711	117,658,300
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(313,020)	-
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	2,972,340	4,689,358
법인세비용	6,190,031	122,347,658
계속영업법인세비용(수익)	6,190,031	124,749,952
중단영업법인세비용(수익)	-	(2,402,294)

26. 현금흐름표

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

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기(주1)
감가상각비(주2)	12,730,311	17,403,827
무형자산상각비	1,387,850	956,354
퇴직급여	2,486,797	2,817,848
재고자산평가손실(환입)	(1,820,755)	(2,095,735)
유형자산처분이익	-	(129,623)
무형자산처분이익	-	(19,495)
사용권자산처분이익	(821)	(9,418)
유형자산처분손실	-	2,094,856
무형자산처분손실	-	49,738
대손충당금환입	(31,246)	(248,426)
기타의대손충당금환입	(220,180)	(32,922)
종속기업투자주식처분이익	-	(467,495,829)
종속기업투자주식처분손실	-	213,632
이자수익	(265,639)	(69,590)
이자비용	2,203,614	3,517,032
배당금수익	(2,990,000)	(8,952,750)
당기손익-공정가치측정금융자산거래이익	(634,434)	(185,028)
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(769,039)	(1,204,274)
외화환산이익	(979,378)	(1,220,008)

외화환산손실	2,633,067	3,003,636
파생상품평가이익	(2,129,691)	(2,502,041)
파생상품평가손실	892,030	511,537
법인세비용	6,190,031	122,347,658
주식보상비용	9,816	81,764
계약부채전입액	-	72,380
기타	(15,252)	-
합 계	18,677,081	(331,094,877)

(주1) 중단영업손익이 포함된 금액입니다.

(주2) 유형자산과 사용권자산, 투자부동산의 감가상각비입니다.

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

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
매출채권	(33,100,937)	(24,196,320)
기타채권	57,133,255	(30,602,201)
재고자산	(23,260,547)	1,527,166
기타유동자산	(1,128,199)	446,043
기타비유동자산	(30,318)	-
매입채무	16,883,458	11,281,099
기타채무	(34,194,079)	46,422,813
기타유동부채	(1,036,611)	1,757,425
퇴직금의 지급	-	626,580
파생상품의 거래정산	1,107,754	(3,259,666)
충당부채	(1,156,619)	-
계약부채	(946,492)	-
합 계	(19,729,335)	4,002,939

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

(단위: 천원)

구 분	당분기	전분기
건설중인자산 및 미착기계의 타계정대체	40,077,697	15,287,885
유형자산의 무형자산 및 투자부동산 대체	169,119	276,270
투자부동산의 유형자산 대체	-	90,757
건설중인자산의 미지급금 취득	(2,265,727)	3,689,300
장기부채의 유동성대체	242,258	70,401,048
사용권자산, 리스부채 증가	388,836	578,762
유형자산 처분 미수금	877	-
퇴직금 미지급금	(9,112,887)	-
대손충당금의 제각	228	-

26-4 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	환평가	기타(주1)	분기말
단기차입금	-	6,246,038	(16,210)	-	6,229,828
유동성사채 (순액)	159,886,422	(70,000,000)	-	43,232	89,929,654
사채 (순액)	220,560,772	-	-	50,424	220,611,196
유동성리스부채	615,347	(171,408)	-	242,259	686,198
리스부채	478,871	-	-	85,976	564,847
합 계	381,541,412	(63,925,370)	(16,210)	421,891	318,021,723

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

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	환평가	기타(주1)	분기말
단기차입금	106,636,903	(97,474,759)	144,396	-	9,306,540
유동성장기차입금	1,003,200	(1,003,200)	-	-	-
장기차입금	9,375,000	(9,375,000)	-	-	-
유동성사채 (순액)	84,949,804	-	-	69,924,527	154,874,331
사채 (순액)	380,007,551	-	-	(69,785,329)	310,222,222
유동성리스부채	1,786,785	(338,418)	-	401,048	1,849,415
리스부채	5,433,745	-	-	59,476	5,493,221
합 계	589,192,988	(108,191,377)	144,396	599,722	481,745,729

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

27. 공정가치

27-1 공정가치 서열체계

당사는 공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

수준 1: 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격

수준 2: 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수

수준 3: 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측 가능하지 않은 투입변수)

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

<당분기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주2)	합 계
금융자산				
단기금융자산	-	83,541,651	-	83,541,651
매출채권및기타채권(주1)	-	2,412,899	-	2,412,899
장기투자자산	-	-	35,083,140	35,083,140
기타비유동자산	-	-	368,001	368,001
합 계	-	85,954,550	35,451,141	121,405,691
금융부채				
매입채무및기타채무(주1)	-	926,840	-	926,840
합 계	-	926,840	-	926,840

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

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

<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.

27-3 가치평가기법

수준 3의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위: 천원)

금융상품 범주	종 류	공정가치	수 준	가치평가기법	투입변수
파생상품자산	SK케미칼대정(주)에 대한 Put Option	368,001	수준3	현금흐름할인법	청산현금흐름, 가중평균자본비용
장기투자자산	이스트만화이버코리아(주) 우선주	24,007,742	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	전분기
매출액	5,637,395
매출원가	(12,060,063)
매출총이익	(6,422,668)
판매비와관리비	(2,426,797)
영업이익	(8,849,465)
기타수익	54,796
기타비용	(27,475)
금융수익	-
금융원가	(1,104,694)
영업외손익 합계	(1,077,373)
법인세비용차감전순이익	(9,926,838)
법인세수익	2,402,295
분기순이익	(7,524,542)
기타포괄손익	-
분기총포괄이익	(7,524,542)

28-3 중단영업에서 발생한 순현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	전분기
영업활동현금흐름	(1,781,088)
투자활동현금흐름	168,601
재무활동현금흐름	-
순현금흐름	(1,612,487)

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 사항

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

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

(배당정책)

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

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

당사 정관의 배당 관련 내용은 아래와 같습니다.

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

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 1분기	제5기	제4기
주당액면가액(원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		36,808	168,140	254,321
(별도)당기순이익(백만원)		23,320	302,503	215,743
(연결)주당순이익(원)		1,881	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 : 2022.03.31)

(단위 : 원, 주)

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

[SK바이오사이언스]

(기준일 : 2022.03.31)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				비고
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	
2018.12.11	유상증자(제3자배정)	보통주	40,000	5,000	274,621	우리사주조합
2020.10.20	무상증자	보통주	4,080,000	5,000	5,000	1주당 2주 배정
2020.12.01	주식분할	보통주	55,080,000	500	500	액면분할(1/10)
2021.03.13	유상증자(일반공모)	보통주	15,300,000	500	65,000	신규상장
2022.03.11	주식매수선택권행사	보통주	100,000	500	9,154	-

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 : 2022.03.31) (단위 : 백만원, %)

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

나. 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022.03.31) (단위 : 백만원)

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

다. 단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2022.03.31) (단위 : 백만원)

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

라. 회사채 미상환 잔액

[SK케미칼]

(기준일 : 2022.03.31) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	70,000	146,000	75,000	-	-	-	-	291,000
	사모	20,000	-	-	-	-	-	-	20,000
	합계	90,000	146,000	75,000	-	-	-	-	311,000

[SK바이오사이언스]

(기준일 : 2022.03.31) (단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	48,000	-	-	-	-	-	-	48,000
	사모	-	36,324	-	-	-	-	-	36,324
	합계	48,000	36,324	-	-	-	-	-	84,324

※ 사모 회사채는 외화표기채권으로 원화환산환율은 2022년 3월 31일 최초 매매기준율을 적용하였습니다.

마. 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022.03.31)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

바. 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022.03.31)

(단위 : 천원)

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

사. 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등 [SK케미칼]

(작성기준일 : 2022.03.31)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제9-2회 공모사채	2018.04.30	2023.04.30	66,000	2018.04.18	한국증권금융
제11-2회 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 제출현황	이행현황	이행 (2022년 03월)

※ 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 : 2022.03.31)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제2-2회 공모사채	2017.07.26	2022.07.26	48,000	2017.06.30	DB금융투자(주)

(이행현황기준일 : 2021.12.31)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 400% 이하 (연결 기준)
	이행현황	이행 (2021.12.31 현재 부채비율 31.77%)
담보권설정 제한현황	계약내용	지급보증 및 담보제공자산의 합계 자기자본 400% 이하 (연결 기준)
	이행현황	이행 (2021.12.31 현재 지급보증 및 담보자산의 합계 자기자본의 1.32%)
자산처분 제한현황	계약내용	자산처분금액 2조원 이하(연결 기준), 자산처분 금액 자산총액의 70% 이하(연결기준)
	이행현황	이행 (2021.01.01~2021.12.31 자산처분금액 3.16억원, 자산 총액의 0.01%)
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 공시서류작성기준일 기준입니다.

※ 당사는 연결재무제표 작성 대상 법인이 아니며, 상기 이행현황은 개별재무제표 기준으로 작성되었습니다.

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금의 사용내역

[SK케미칼]

(기준일 : 2022.03.31)

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

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

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

[SK바이오사이언스]

(기준일 : 2022.03.31)

(단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
유가증권시장 신규상장	-	2021.03.12	시설자금	393,400	시설자금	55,035	-
유가증권시장 신규상장	-	2021.03.12	운영자금	223,567	운영자금	58,173	-
유가증권시장 신규상장	-	2021.03.12	기타	368,196	기타	793	-
합계	-	-	-	985,163	-	114,001	-

※ 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 : 2022.03.31)

(단위 : 백만원)

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

※ 상기 유상증자 건은 전매제한조치에 따라 증권신고서를 제출하지 않았습니다.

※ 조달 금액은 전액 일반대 상환에 사용하였습니다.

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 제작성 등 유의사항

1) 재무제표 제작성

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

2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도

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

(1) 바이오에너지 사업 양도

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

[관련공시]

[정정] 주요사항보고서(영업양도결정), 2020.07.14

합병등종료보고서(영업양수도), 2020.05.29

(2) 유틸리티 공급 사업부문 분할

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

[관련공시]

주요사항보고서(회사분할 결정), 2021.9.13 (정정: 2021.12.1)

합병등종료보고서(분할), 2021.12.02

(3) PPS 사업 양도

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

[관련공시]

유형자산 처분결정, 2021.10.27

3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항

우발채무 등에 관한 사항은 "III. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석 중 18. 우발상황 및 약정사항"을 참조하시기 바랍니다.

4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

기타 연결재무제표 이용에 유의하여야 할 사항에 관한 상세 내용은 "III. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석"을 참조하시기 바랍니다.

기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항에 관한 상세 내용은 "III. 재무에 관한 사항 - 5. 재무제표 주석"을 참조하시기 바랍니다.

나. 대손충당금 설정현황 (연결재무제표 기준)

1) 계정과목별 대손충당금 설정내용

공시대상기간 매출채권 및 기타채권의 내역은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제6기 1분기	매출채권	220,551,939	4,540,689	2.06%
	미수금	127,983,652	181,213	0.14%
	단기대여금	3,641,012	3,630,000	99.70%
	미수수익	1,183,017	-	-
	파생상품금융자산	2,614,108	-	-
	합 계	355,973,728	8,351,902	2.35%
제5기	매출채권	184,875,238	4,767,211	2.58%
	미수금	183,517,371	232,871	0.13%
	단기대여금	3,750,000	3,750,000	100.00%
	미수수익	1,195,538	-	-
	파생상품금융자산	2,277,046	-	-
	합 계	375,615,193	8,750,082	2.02%
제4기	매출채권	152,717,476	5,735,033	3.76%
	미수금	78,804,538	109,347	0.14%
	단기대여금	11,260,343	4,050,000	35.97%
	미수수익	17,270	-	-
	파생상품금융자산	287,361	-	-
	합 계	243,086,988	9,894,380	4.07%

2) 대손충당금 변동현황

공시대상기간 매출채권 및 기타채권의 대손충당금 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제6기 1분기	제5기	제4기
기초	8,750,082	9,894,380	10,128,090
설정(환입)(주1)	(361,135)	(214,347)	2,918,720
제각 및 환율변동 등	(37,045)	28,829	(2,822,349)
사업양도(주2)	-	(958,780)	(106,242)
연결범위의 변동	-	-	(223,839)
기말	8,351,902	8,750,082	9,894,380

(주1) 전분기에 중단부문에서 발생한 대손충당금 환입액 6,274천원은 중단영업손익으로 재분류 하였습니다.

3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

계약자산과 매출채권 및 기타 수취채권의 경우, 연결기업은 간편법을 적용하고 신용손실이 예상되는 기대존속기간에 근거하여 기대신용손실을 산출합니다.

연결기업은 차입자 특유의 미래 예상 요인과 경제적 환경을 반영하여 조정한 과거 신용손실 경험을 근거로 충당금설정률표를 설계합니다.

기타 채무상품(예. 보증금, 대여금)에 대하여, 기대신용손실은 12개월 기대신용손실에 근거합니다. 12개월 기대신용손실은 보고기간말 이후 12개월 이내에 발생 가능한금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실을 나타내는, 전체기간 기대신용손실의 일부입니다.

(충당금설정률)

정상채권		경험율
법정관리/화의채권	담보범위내 채권	0%
	담보범위 초과액	100%
기타사고채권	담보범위내 채권	0%
	담보범위 초과액	100%

4) 경과기간별 매출채권 및 기타채권 잔액 현황

(기준일 : 2022.03.31)

(단위 : 천원)

구분	제6기 1분기	제5기	제4기
만기미도래	291,501,401	329,933,375	198,722,371
90일 이내	56,856,312	40,867,330	37,272,957
180일 이내	285,385	250,000	2,614,060
180일 초과	8,170,780	4,564,488	4,477,600
소 계	356,813,878	375,615,193	243,086,988
(차감: 대손충당금)	(8,351,902)	(8,750,082)	(9,894,380)
차감계	348,461,976	366,865,111	233,192,608

다. 재고자산 현황 등 (연결재무제표 기준)

1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

(기준일 : 2022.03.31)

(단위 : 천원)

사업부문	제6기 1분기	제5기	제4기
Green Chemicals Biz.	186,170,374	162,536,782	140,550,558
Life Science Biz.	212,595,004	183,888,464	112,350,735
기타	1,945,155	2,873,980	29,017
합계	400,710,533	349,299,226	252,930,310
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]	10.80	8.83	11.93
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]	3.01	4.01	2.96

공시서류작성기준일 현재 재고자산의 내역은 아래와 같습니다.

<당분기말>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	28,352,041	(905,081)	27,446,960
제품	135,778,361	(1,640,482)	134,137,879
가공제품	28,356,363	(633,263)	27,723,100
반제품(주1)	78,773,307	(2,536,484)	76,236,823
재공품	14,060,741	-	14,060,741
원재료	73,542,300	(1,011,487)	72,530,813
저장품	42,165,646	(759,821)	41,405,825
미착품	6,309,088	-	6,309,088
기타재고자산	859,304	-	859,304
합 계	408,197,151	(7,486,618)	400,710,533

(주1) CMO 및 CDMO 관련 계약자산 성격의 금액 36,208,397천원이 포함되어 있습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

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

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

2) 재고자산의 실사내용 (주요 종속회사 포함)

[SK케미칼]

(1) 재고자산 실사 목적

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

(2) 연말재고실사일 및 실사절차

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

(3) 실사방법

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

(4) 장기체화재고 등 현황

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

(기준일 : 2022.03.31)

(단위: 백만원)

계정과목	취득원가	보유금액	평가총당금	당분기말잔액	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

- 재무상태표일기준 재고자산의 실재성을 확인함.

(2) 연말재고실사일 및 실사절차

장소 및 일시	입회인	실사인	비고
안동공장 : 2022.01.05 (월)	2인	3인	재고자산 실사
화성물류창고: 2022.01.05 (월)	1인	2인	재고자산 실사

(3) 실사방법

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

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

(4) 장기체화재고 등 현황

SK바이오사이언스는 장기체화재고(1년이상)를 일부 보유하고 있으며 이에 대해 적정하게 평가 충당금을 설정하고 있음

보고서 작성기준일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2022.03.31)

(단위 : 백만원)

구 분	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	1,545	(622)	923
제품	2,998	(40)	2,958
반제품	65,424	(2,525)	62,899
재공품	8,165	-	8,165
원재료	36,697	(1,006)	35,691
저장품	39,936	(760)	39,176
미착품	11	-	11
합 계	154,776	(4,953)	149,823

라. 공정가치 평가내역 (연결재무제표 기준)

연결기업은 공정가치측정에 사용된 투입변수의 유의성을 반영하는 공정가치 서열체계에 따라 공정가치측정치를 분류하고 있으며, 공정가치 서열체계의 수준은 다음과 같습니다.

- 수준 1: 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
- 수준 2: 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수
- 수준 3: 관측가능한 시장자료에 기초하지 않은 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측 가능하지 않은 투입변수)

보고기간종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주2)	합 계
금융자산				
매출채권및기타채권(주1)	-	2,614,108	-	2,614,108
단기금융자산	-	1,414,343,032	-	1,414,343,032
장기투자자산	-	-	36,583,222	36,583,222
기타비유동자산(주1)	-	2,709,376	368,001	3,077,377
합 계	-	1,419,666,516	36,951,223	1,456,617,739
금융부채				
매입채무및기타채무(주1)	-	4,553,022	-	4,553,022
합 계	-	4,553,022	-	4,553,022

- (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 (추정치 전체에 유의적인 투입변수 중 가장 낮은 수준에 근거함)하여 수준간의이동이 있는지를 판단하고 있습니다.

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

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 1분기(당분기)	한영회계법인	-	-	-
제5기(전기)	한영회계법인	적정의견	없음	수출매출의 기간귀속
제4기(전전기)	한영회계법인	적정의견	없음	현금창출단위의 손상

나. 감사용역 체결현황

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제6기 1분기(당분기)	한영회계법인	재무제표 검토 및 감사	협의중	협의중	협의중	718
제5기(전기)	한영회계법인	재무제표 검토 및 감사	440	4,600	440	4,680
제4기(전전기)	한영회계법인	재무제표 검토 및 감사	422	4,600	422	4,740

(제6기 감사기간)

구 분	일 정	
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 1분기(당분기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제5기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제4기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

라. 내부감사기구와 회계감사인의 논의 내용

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
-	-	-	-	-

마. 회계감사인의 변경

- 해당사항 없음

마. 종속회사 회계감사인의 감사의견

- 해당사항 없음

사. 종속회사의 회계감사인의 변경

공시대상기간 중 종속회사의 회계감사인 변경 사항은 아래와 같습니다.

종속회사	변경회계년도	변경 전	변경 후	변경이유
SK바이오사이언스	2021년	삼일회계법인	한영회계법인	신규 선임
	2020년 3분기	한영회계법인	삼일회계법인	유가증권 시장 상장을 위한 감사인 지정 (주1)

(주1) SK바이오사이언스는 유가증권 시장 상장을 위해 주식회사의 외부감사에 관한 법률 및 동법 시행령에 따라 2020년 9월 금융감독원으로부터 삼일회계법인을 감사인으로 지정받았습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 본 항목의 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 3월 18일에 제출된 2021년도 사업보고서

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 본 항목의 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 3월 18일에 제출된 2021년도 사업보고서

2. 감사제도에 관한 사항

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 본 항목의 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 3월 18일에 제출된 2021년도 사업보고서

3. 주주총회 등에 관한 사항

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 본 항목의 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 3월 18일에 제출된 2021년도 사업보고서

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2022.03.31)

(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	36.56	6,441,954	36.55	-
		우선주	77,936	0.00	77,936	3.68	-

※ 기초는 2022년 1월 1일, 기말은 2022년 3월 31일 기준입니다.

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

가. 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
SK디스커버리(주)	35,618	최창원	40.18	-	-	최창원	40.18
		안재현	0.08	-	-	-	-

※ 상기 지분율은 보통주 기준으로 계산하여 기재하였습니다.

※ 상기 출자자수는 2021년 12월 31일 기준으로 작성하였습니다.

(법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역)

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)

2018.03.27	김철	0.02	-	-	-	-
2018.04.19	최창원	39.92	-	-	최창원	39.92
2018.05.25	김철	0.03	-	-	-	-
2018.07.05	최창원	40.02	-	-	최창원	40.02
2018.07.06	최창원	40.13	-	-	최창원	40.13
2018.07.09	최창원	40.18	-	-	최창원	40.18
2019.12.19	박찬중	0.00	-	-	-	-
2022.03.29	안재현	0.08	-	-	-	-

※ 상기 변동내역은 보통주 기준으로 작성하였으며 날짜, 주식수, 변동원인 등 상세 내역은 전자공시시스템에 공시한 SK디스커버리의 '임원·주요주주특정증권등소유상황보고서' 및 '최대주주등소유주식변동신고서' 등을 참조하시기 바랍니다.

나. 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	SK디스커버리(주)
자산총계	7,496,382
부채총계	4,319,270
자본총계	3,177,112
매출액	2,397,555
영업이익	98,070
당기순이익	111,200

※ 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 : 2022.03.31)

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	연세대 / 응용통계, Univ. of Pennsylvania / MBA 前) SK건설 대표이사 사장 兼) SK가스/SK케미칼 기타비상무이사

마. 최대주주(SK디스커버리(주))의 개요

1) 회사의 법적·상업적 명칭

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

2) 설립일자

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

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

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

3) 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지 주소

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

4) 주요 사업의 내용

SK디스커버리는 다른 회사의 주식을 소유함으로써 그 회사를 지배하는 것을 사업목적으로 영위하는 지주회사입니다. 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

(기준일 : 2022.03.31)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주의외의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
최창현	남	1964.08	부회장	사내이사	상근	대표이사	서울대 심리학 前) SK가스 대표이사 부회장 兼) SK가스 부회장	7,650,128	5,782	최대주주 본인	28년	2024.03.30
안재현	남	1966.02	사장	사내이사	상근	대표이사	연세대 / 응용통계, Univ. of Pennsylvania / MBA 前) SK건설 대표이사 사장 兼) SK가스/SK케미칼 기타비상무이사	14,423	-	발행회사 등기임원	4개월	2025.03.28
최재영	남	1973.02	이사	사내이사	상근	재무실장	부산대 / 경제학, Thunderbird University / MBA 前) SK케미칼 재무지원실장 兼) SK플라즈마/휴비스 기타비상무이사	326	-	발행회사 등기임원	3개월	2025.03.28

송재홍	남	1964.03	이사	사외이사	비상근	사외이사	서울대 / 경영학 석사, 美 펜실베이니아대 와튼스쿨 / 경영학 박사 前) 한국전략경영학회 회장 前) 미국경영학회(AOM) 국제경영분과 회장 現) 서울대학교 경영학과 교수	-	-	발행회사 등기임원	4년	2024.03.30
김용준	남	1964.07	이사	사외이사	비상근	사외이사	서울대 / 경영학과 석사, 美 시라큐스대 / 경제학 석사 前) 국제정 국제조세관리관 前) 중부지방국세청장 現) 김앤장법률사무소 고문	-	-	발행회사 등기임원	1개월	2025.03.28
김현진	여	1968.08	이사	사외이사	비상근	사외이사	이화여대 / 정치외교학, 한국외대 / 동시통역 석사, 日 도쿄대 / 국제관계학 박사 現) 서울과학종합대학원 교수 現) 기획재정부 재정정책자문회의 위원 兼) 한국가스공사 사외이사	-	-	발행회사 등기임원	1개월	2025.03.28

3. 최대주주 변동내역

(기준일 : 2022.03.31)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2019.03.25	SK디스커버리(주)외 11명	4,263,827	32.28	전광현 대표이사 신규 선임(SK케미칼)	-
2020.12.09	SK디스커버리(주)외 11명	4,188,827	31.71	특수관계인 2인 시간외 매도(75,000주)	-
2020.12.23	SK디스커버리(주)외 11명	4,185,827	31.69	김철 대표이사 장내 매도(3,000주)	-
2021.09.03	SK디스커버리(주)외 11명	4,347,371	32.91	SK디스커버리(주) 장내 매수(161,544주)	-

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 이외의 사항에 대한 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 3월 18일에 제출된 2021년도 사업보고서

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2022.03.31)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김철	남	1961.05	대표이사 사장	사내이사	상근	대표이사	서울대/경제학 London School of Economics/경제학(석) 前) SK이노베이션 자원개발본부장	3,000	0	계열사 임원	4년 4개월	2023.03.25
전광현	남	1964.12	대표이사 사장	사내이사	상근	대표이사 兼) Pharma사업 대표	고려대/경영학 兼) SK폴리머마 사장 兼) SK바이오사이언스 기타비상무이사	775	0	계열사 임원	4년 4개월	2025.03.28
안재현	남	1966.02	기타비상무이사	기타비상무이사	비상근	기타비상무이사	연세대/응용통계학 前) SK에코플랜트 대표이사 사장 現) SK디스커버리 대표이사	0	0	경력 임원	0개월	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	2025.03.28
문성환	남	1954.01	이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원회 위원)	서울대/경영학, 핀란드 헬싱키경영경제대(MBA) 휴비스 대표이사 사장 삼양사 대표이사 사장	0	0	-	2년	2023.03.25
조흥희	남	1959.07	이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원회 위원)	성균관대/무역학, 영국 Bath대/조세학(석) 서울지방국세청 청장 現) 법무법인 태평양 고문	0	0	-	2년	2023.03.25
안양호	남	1957.04	이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원회 위원)	고려대/행정학 London School of Economics/정부학(석) 고려대 대학원/행정학 박사 수료 前) 행정안전부 제2차관 現) 경제규제행정컨설팅(ERAC) 고문 現) 새미울문중영양회 국제지원대사	0	0	-	1년	2024.03.31
황준현	남	1957.08	임원	미등기	상근	생산 총괄	부산대/경영학 兼) SK디스커버리 안전환경총괄	1,164	0	-	4년 4개월	-
양정일	남	1970.05	임원	미등기	상근	시장 보좌	서울대/법학 前) SK가스 법무실장, SK에코플랜트 관리경영부문장	0	0	-	4년 4개월	-
이광석	남	1962.07	임원	미등기	상근	시장 보좌	부산대/경영학 前) SK에코플랜트 홍보실장 兼) SK디스커버리 커뮤니케이션실장 兼) SK가스 커뮤니케이션실장	0	0	-	4년 4개월	-
김현석	남	1966.06	임원	미등기	상근	GCS사업본부장	연세대/생화학 Univ. of North Carolina at Chapel Hill(MBA)	1,024	0	-	4년 4개월	-
김철진	남	1966.02	임원	미등기	상근	경영지원본부장	서울대/화학공학, 서울대/화학공학(석) 前) SK가스 G-CUBE 본부장 兼) 전략기획실장, Digital Innovation Center장	0	0	-	4개월	-
배혁	남	1967.07	임원	미등기	상근	기업문화실장	연세대/중국어문학	0	0	-	4년 4개월	-
유효섭	남	1966.01	임원	미등기	상근	울산공장장	서울대/화학공학	0	0	-	4년 4개월	-

김정훈	남	1970.11	원원	미등기	상근	Pharma사업 연구개발센터장 兼) Pharma기획실장	서울대/제약학, 서울대/약학(석) Univ. of Washington (MBA)	20	0	-	4년 4개월	-
김한석	남	1968.02	원원	미등기	상근	화학연구소장	서강대/화학공학, 서강대/화학공학(석) 서강대/화학공학(박)	477	0	-	4년 4개월	-
박영주	남	1970.11	원원	미등기	상근	IR실장	연세대/정치외교, Indiana University/MBA 前) 삼성전자, NH투자증권/KB투자증권 리서치센터, Cowell 신규사업추진팀장 兼) SK디스커버리 IR실장, SK가스 IR실장, SK바이오사이언스 IR실장	0	0	-	3년 3개월	-
조소중	남	1971.08	원원	미등기	상근	Pharma사업 마케팅1본부장	수원대/유전공학, 한양대(MBA)	90	0	-	4년 4개월	-
유형준	남	1970.01	원원	미등기	상근	Pharma사업 마케팅3본부장	건국대/미생물공학	17	0	-	4년 4개월	-
김광진	남	1970.03	원원	미등기	상근	Pharma사업 마케팅4본부장	한남대/지역개발학과	0	0	-	4년 4개월	-
김태환	남	1976.03	원원	미등기	상근	Pharma사업 경영지원실 ER담당 兼) SK바이오사이언스 기업문화실 ER담 당	성균관대/경영학과	0	0	-	9개월	-
최병규	남	1964.08	원원	미등기	상근	경영지원실장	경북대/화학 兼) SHE기획실장	0	0	-	4년 4개월	-
김동수	남	1969.08	원원	미등기	상근	Copolyester사업부장	성균관대/성유공학	0	0	-	4년 4개월	-
전성철	남	1966.05	원원	미등기	상근	커뮤니케이션담당	고려대/신문방송학(학) 성공회대/NGO대학원 비정부가학(석)	0	0	-	11개월	-
경기동	남	1971.02	원원	미등기	상근	재무지원실장	고려대/경제학, Indiana University/MBA 前) SK디스커버리 재무실장	317	0	-	3개월	-
김학성	남	1970.06	원원	미등기	상근	기능소재사업부장	서울대/공업화학, 서울대/고분자복합재료(석) 兼) ENTIS 대표, SK케미칼(대정 대표)	327	0	-	4년 4개월	-
박정호	남	1969.06	원원	미등기	상근	기반기술연구소장	서울대/화학, 서울대/유기화학(석)	0	0	-	4년 4개월	-
정재준	남	1976.10	원원	미등기	상근	신사업개발실장	한양대/화학공학	0	0	-	4년 4개월	-
김동필	남	1969.10	원원	미등기	상근	첨단소재생산실장	인하대/화학공학	0	0	-	4년 4개월	-
이형원	남	1960.02	원원	미등기	상근	신성장에너지총괄	서울대/자원공학, 서울대/자원공학(석) 서울대/양반역학(박) 前) SK에코플랜트 에코에너지부부장 兼) SK디스커버리 신성장에너지총괄, SK디앤디 신성장에너지 총괄, SK가스 인프라지원총괄	0	0	-	3개월	-
안재훈	남	1976.05	원원	미등기	상근	성장지원실장	연세대/경영학, Northwestern University/MBA 前) 모건스탠리 전무 兼) SK바이오사이언스 성장지원실장	0	0	-	3개월	-
안영일	남	1972.11	원원	미등기	상근	Pharma사업 마케팅2본부장	대전대/환경공학, 충남대(MBA)	0	0	-	4년 4개월	-
유현승	남	1975.12	원원	미등기	상근	Pharma사업 청구공정장	서울대/약학, 서울대/생약학(석), 서울대 생약학(박)	0	0	-	4년 4개월	-
구민회	남	1968.12	원원	미등기	상근	Pharma사업 경영지원실장	성균관대/회계학과	0	0	-	4년 4개월	-

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

※ 상기 '소유주식수'는 우리사주 보유분을 제외한 숫자입니다.

(작성 기준일 이후 신규 선임 및 퇴임 임원)

구분	성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
									의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
퇴임	최병규	남	1964.08	원원	미등기	상근	경영지원실장	경북대/화학 兼) SHE기획실장	0	0	-	4년 4개월	-

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

※ 상기 '소유주식수'는 우리사주 보유분을 제외한 숫자입니다.

나. 등기임원의 겸직현황

(기준일 : 2022.03.31)

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.

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 이외의 사항에 대한 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 3월 18일에 제출된 2021년도 사업보고서

2. 임원의 보수 등

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 본 항목의 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 3월 18일에 제출된 2021년도 사업보고서

IX. 계열회사 등에 관한 사항

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 본 항목의 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 3월 18일에 제출된 2021년도 사업보고서

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 : 2022.03.31)

(단위: USD)

특수관계자명	특수관계 구분	채권자	채무보증금액		채무보증기간	거래내역(잔액)		
			통화	금액		기초	증감	기말
ST Green Energy Pte, Ltd	종속회사	HSBC	USD	5,000,000	2020.05.23~2021.05.22	5,000,000	-5,000,000	-
		DBS(주)	USD	4,000,000	2021.03.18~2022.03.17	4,000,000	-4,000,000	-
		하나은행	USD	7,200,000	2021.04.23~2022.04.22	-	7,200,000	7,200,000
	소계	USD	16,200,000	-	9,000,000	-1,800,000	7,200,000	
SK Chemicals America	종속회사	신한은행Irvine지점	USD	3,000,000	2020.02.22~2021.02.22	3,000,000	-3,000,000	-
	소계	USD	3,000,000	-	3,000,000	-3,000,000	-	

2. 대주주와의 자산양수도 등

- 해당사항 없음

3. 대주주와의 영업거래

- 해당사항 없음

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

가. 특수관계자와의 주요 거래내역

당분기 및 전분기 중 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	매출	기타수익 및 자산매각 등	매입	기타비용 및 자본적지출 등
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	-	56,746	-	184,866
종속기업	SK 바이오사이언스(주)	835,842	95,831	-	-
	SK 멀티유틸리티(주)	307,149	632,524	-	17,819,180
	SK 케미칼대정(주)	207,873	813,597	-	-
	SK 화공(소주)유한공사	5,149,339	15,264	-	-
	SK 화공(상해)유한공사	2,190	-	-	991,344
	SK Chemicals America	30,135,778	-	-	12,916
	SK Chemicals GmbH	36,459,001	-	-	90,893
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	263,157	1,454,732	283,270	-
	(주)제이에스아이	49,280	25,558	25,600	-

	HDC폴리올(주)	774,672	24,654	-	-
	ST Green Energy	-	-	-	18,229,596
기타	SK 가스(주)	69,512	-	2,413,051	115,321
	SK 플라즈마(주)	323,125	1,253,615	-	296
	SK 어드밴스드(주)	-	107,666	850,422	-
	(주)휴비스	492,128	-	288,893	-
	SK 에코플랜트(주)	-	-	-	45,016
	SK 네트워크스(주)	3,004,881	-	3,284,537	5,482
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	6,454,582	-
	SKC(주)	597,128	-	71,825	-
	SK 지오센트릭(주)	-	-	10,436,151	-
	SK(주)(주1)	-	-	-	2,834,054
	행복나래(주)(주1)	-	-	178,998	1,778,964
	기타(주1)	1,800	-	-	2,654,498
	합 계	78,672,855	4,480,187	24,287,329	44,762,426

(주1) 당분기 중 SK(주) 등에서 2,879,200천원의 유형자산을 취득하였습니다.

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	매출(주1)	기타수익 및 자산매각 등 (주1)	매입(주1)	기타비용 및 자본적지출 등 (주1, 2)
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	-	27,627	-	183,001
종속기업	SK 바이오사이언스(주)	516,017	534,523	-	89,505
	SK 케미칼대정(주)	281,251	1,888,767	-	-
	SK 화공(청도)유한공사	6,198	5,201,673	515,566	-
	SK 화공(소주)유한공사	4,827,216	12,351	-	-
	SK 화공(상해)유한공사	298,212	-	-	859,897
	SK Chemicals America	10,412,419	-	-	-
	SK Chemicals GmbH	22,224,341	-	-	88,734
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	300,044	2,402,573	240,304	-
	(주)제이에스아이	11,100	27,701	12,840	-
	ST Green Energy	-	567,950	-	46,042,255
기타	SK 가스(주)	69,512	-	1,514,966	111,616
	SK 플라즈마(주)	318,835	296,407	-	505
	SK 어드밴스드(주)	898,820	484,503	1,696,605	-
	(주)휴비스	1,807,436	135	4,797,900	1,045
	SK 에코플랜트(주)(주2, 3)	-	-	-	1,154,745
	SK 네트워크(주)	699,494	-	3,141,079	172,154
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	3,936,565	-
	SKC(주)	558,943	4,529	51,272	-
	SK 에너지(주)	3,873,527	-	18,378	322,132
	SK 지오센트릭(주)(주4)	-	-	8,634,401	-
	SK(주)	-	-	-	1,257,430
	SK 하이닉스(주)	325,810	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	331,608	2,031,096
	기타	51,800	-	31,680	1,919,103
합 계	47,480,975	11,448,739	24,923,164	54,233,218	

- (주1) 중단영업손익으로 분류된 특수관계자와의 거래금액이 포함되어 있습니다.
- (주2) 당사는 전분기 중 SK 건설(주)로부터 1,154,745천원의 유형자산을 취득하였습니다.
- (주3) 전기 중 SK 건설(주)에서 SK 에코플랜트(주)로 사명을 변경하였습니다.
- (주4) 전기 중 SK 종합화학(주)에서 SK 지오센트릭(주)로 사명을 변경하였습니다.

나. 특수관계자에 대한 주요 채권·채무

보고기간종료일 현재 특수관계자에 대한 주요 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

<당분기말>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무

유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	-	18,618	-	44,845
종속기업	SK 바이오사이언스(주)	478,621	8,373	-	-
	SK 멀티유틸리티(주)	409,896	877	-	6,897,078
	SK 케미칼대정(주)	222,248	804,698	-	-
	SK 환보재료(연태)유한공사	-	2,290,449	-	-
	SK 화공(소주)유한공사	5,511,600	32,581	-	-
	SK Chemicals America	35,689,054	-	-	-
	SK Chemicals GmbH	58,947,372	58,394	-	-
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	133,574	1,498,577	311,597	-
	(주)제이에스아이(주1)	27,104	3,655,558	-	-
	HDC폴리올(주)	767,251	27,119	-	-
	ST Green Energy	-	-	-	73,347,077
기타	SK 가스(주)	25,488	-	767,467	-
	SK 플라즈마(주)	118,444	1,165,073	-	-
	SK 어드밴스드(주)	-	48,660	519,749	-
	(주)휴비스	41,646	-	170,312	-
	SK 에코플랜트(주)	-	131,541	-	-
	SK 네트워크(주)	-	-	1,538,081	-
	SK NETWORKS HONGKONG	-	434,102	8,600,605	-
	SKC(주)	347,570	-	31,603	-
	SK 지오센트릭(주)	-	-	4,776,229	-
	SK(주)	-	-	-	589,759
	행복나래(주)	-	-	27,795	824,427
	기타	-	-	-	633,033
	합 계	102,719,868	10,174,620	16,743,438	82,336,219

(주1) 당사는 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,630백만원 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 네트웍스(주)	-	-	1,393,244	26,800
	SK NETWORKS HONGKONG	-	968,739	13,714,225	325,133
	SKC(주)	357,808	-	15,802	-
	SK 에너지(주)	-	-	-	36,294
	SK 지오센트릭(주)(주3)	-	-	3,362,407	-
	SK(주)	-	-	-	669,723
	SK 하이닉스(주)	-	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	167,714	838,642
	기타	-	-	138,996	570,569
	합 계	82,090,343	10,347,800	23,822,421	114,801,402

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

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

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

다. 특수관계자와의 주요 자금거래

당분기 및 전분기 중 특수관계자와의 자금거래내역은 다음과 같습니다.

① 자금대여

<당분기>

(단위: 천원)

구 분	대상기업	기초	회수	기말(주1)
SK케미칼(주)	(주)제이에스아이	3,750,000	(120,000)	3,630,000

(주1) 당사는 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,630백만원전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

<전분기>

(단위: 천원)

구 분	대상기업	기초	회수	기말(주1)
SK케미칼(주)	(주)제이에스아이	4,050,000	(30,000)	4,020,000

(주1) 당사는 (주)제이에스아이에 대한 대여금 4,020백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

기업공시서식 작성기준에 따라 당분기에 변동사항이 없는 관계로 본 항목의 기재를 생략하였으며 관련 내용은 2022년 3월 18일 제출된 2021년도 사업보고서

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건

[SK케미칼]

(기준일 : 2022.03.31)

구분	소 제기일	소송 당사자	소송의 내용	소송가액 (억원)	진행상황	향후 소송일정 및 대응방안
구상금 청구 (서울중앙지법 2014가합588147)	2014.12.01	원고: 한국환경산업기술원 피고: SK케미칼 외 12인	가습기살균제로 인해 건강상 피해를 입은 피해자들에게 정부가 의료비 등을 지원하고, 피해자들로부터 손해배상채권을 양도받은 후 구상 청구	22.4	1심 진행 중	기일추정
구상금 청구 (서울중앙지법 2016가합574210)	2016.12.01	원고: 국민건강보험공단 피고: SK케미칼 외 12인	가습기살균제로 인해 건강상 피해를 입은 피해자들에게 대하여 국민건강 보험공단이 지급한 보험급여 중 공단부담금에 대한 구상 청구	69.7	1심 진행 중	기일추정
시정명령 등 취소 청구 (대법원 2019두58407)	2019.11.18	원고: SK케미칼 외 1인 피고: 공정거래위원회	가습기살균제 제품의 부당 표시행위에 대해 공정거래위원회가 부과한 시정명령, 공표명령 및 과징금 납부명령(3,900만원)의 취소를 구함	1.6	3심 파기환송으로 2심 진행중	-
손해배상청구 (서울중앙지법 2016가합527467)	2016.05.16	원고: 강찬호 외 345인 피고: SK케미칼 외 19인	가습기살균제로 인해 건강상 피해를 입은 피해자들의 손해배상 청구소송	112.0	1심 진행 중	기일추정
손해배상청구 (서울지법 2019가합522173)	2019.04.09.	원고: 애경산업 주식회사 피고: SK케미칼	당사와 애경산업 주식회사 사이의 제조물책임 계약에 관련하여, 가습기살균제로 인한 손해배상 청구소송	7.1	1심 진행 중	기일추정
특허침해소송 (서울중앙지법 2021나1787)	2016.03.02	원고: 노파르티스 아게 피고: SK케미칼	치매패치 생산 및 판매에 대해 원고회사에서 특허권 침해금지 및 손해배상을 청구함	275.0	2심 진행 중	2022.06.09 변론기일 지정
특허침해금지소송 (서울지방법원 2021나1459)	2021.06.09	원고: SK케미칼 피고: 한국프라임제약	프로맥 제품 관련 특허침해금지의 소를 제기함	1.0	2심 패소 확정	2021.11.25. 패소 판결
약제상한금액조정처분취소 (서울행정법원 2019구합91107)	2019.12.26.	원고: SK케미칼 외 1인 피고: 보건복지부 장관	당사 오리지널 약제에 대한 요양급여인허처분에 대한 취소소송	0.5	1심 패소 확정	2021.11.04. 패소 판결

* 상기 소 제기일은 회사를 상대로 소가 제기된 일자입니다.

* 상기 소송가액은 소제기일을 기준으로 원고가 공동 피고를 상대로 청구한 금액의 합계액을 기재한 것으로, 실제 원고가 당사에 대해 청구한 금액과는 차이가 있으며, 소송가액은 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 당분기일 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 : 2022.03.31)

구분	소 제기일	소송 당사자	소송의 내용	소송가액	진행상황	향후 소송일정 및 대응방안
특허권침해금지소송 (2020가합591823)	2020.10.27	원고: 와이어쓰 LLC, 한국화이자제약 피고: SK바이오사이언스	폐렴구균백신 관련 특허침해 금지를 신청	3억원	1심 진행 중	2022.05.12 변론기일 (2022.04.14 판결선고 예정이었으나 변론재 개)

* 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"을 참조하시기 바랍니다.

라. 그 밖의 우발채무 등

1) 약정 내역

[SK케미칼]

당분기말 현재 당사가 금융기관과 체결한 기타 약정내역은 아래와 같습니다.

약정 상대방	약정내용
하나은행 등	KRW 75,000백만 한도대 등의 약정과, USD 23.2백만의 외화차입 약정
	USD 137.8백만, EUR 22백만의 수입신용장 등 개설 약정
	USD 41.5백만의 파생상품 보증금 면제 한도약정 등
서울보증보험 등	한도 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	93 백만원
	파생상품보증금 면제약정	USD 73,000,000	USD 16,236,113
신한은행	외상매출금담보대출	3,000 백만원	-
	파생상품(한도거래)	USD 11,000,000	USD 4,396,251
우리은행	기업운전일반자금대출	5,000 백만원	-
수협은행	파생상품(한도거래)	11,000 백만원	7,312 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: 백만원)

구분	내용	금액
정기예금	우리사주조합 대출 담보 제공	21,110

- 3) 장래매출채권 유동화 현황
- 해당사항 없음

3. 제재 등과 관련된 사항

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 본 항목의 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 3월 18일에 제출된 2021년도 사업보고서

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 본 항목의 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 3월 18일에 제출된 2021년도 사업보고서

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 본 항목의 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 3월 18일에 제출된 2021년도 사업보고서

2. 계열회사 현황(상세)

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 본 항목의 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 3월 18일에 제출된 2021년도 사업보고서

3. 타법인출자 현황(상세)

기업공시서식 작성기준에 따라 분기보고서에는 본 항목의 기재를 생략하였으며, 관련 내용은 2022년 3월 18일에 제출된 2021년도 사업보고서

4. 경영상의 주요계약(상세)

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 진행 중
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

3) 품목 : SKP205

① 계약상대방	Miravo Healthcare
② 계약내용	SKP205 국내 판매권리 확보, 원개발사 허가자료 및 상표권 사용
③ 대상지역	한국
④ 계약기간	계약 발효일 : 2021년 7월 28일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	계약금은 무형자산화하여 상각처리, 이후 연구개발비는 비용 인식
⑨ 대상기술	편두통 복합제
⑩ 개발 진행경과	허가 진행 중
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

[SK바이오사이언스]

(1) Novavax COVID-19 백신 기술 도입

① 계약상대방	Novavax (미국)
② 계약내용	Novavax가 개발한 COVID-19 백신을 대상지역에서 독점적으로 개발, 생산, 판매할 수 있는 권한 허여
③ 대상지역	대한민국
④ 계약체결일	2021년 2월 12일
⑤ 총 계약금액	(주)
⑥ 지급금액	(주)
⑦ 계약조건	제품 판매 금액 중 일정액을 로열티로 지급
⑧ 회계처리방법	비용 인식
⑨ 대상기술	합성항원 방식의 COVID-19 백신 'NVX-CoV2373' 생산 기술
⑩ 개발 진행경과	상업생산

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, 상업화 시 COVAX facility 통한 백신 공급
⑧회계처리방법	연구개발비 차감
⑨대상기술	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
⑩개발진행경과	후보물질 스크리닝 및 공정개발 중
⑪기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(7) Nasal Spray

①계약상대방	IAVI (국제에이즈백신추진본부)
②계약내용	COVID-19, 독감 등 호흡기 바이러스 예방 및 치료를 위한 Nasal spray 의약품 플랫폼 구축
③대상지역	-
④계약체결일	2021년 11월
⑤총계약금액	US\$ 2.2M(추후 추가 펀딩 가능)
⑥수취금액	US\$ 2.2M
⑦계약조건	(주)
⑧회계처리방법	연구개발비 차감
⑨대상기술	비강 내 호흡기 바이러스 수용체에 투여 단백질이 결합하여, 바이러스의 인체 수용체 결합 및 감염을 방어하는 기전
⑩개발진행경과	기초연구 중
⑪기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

라. CDMO/CMO 계약

[SK바이오사이언스]

(1) Novavax COVID-19 백신 CDMO 계약

①계약상대방	Novavax (미국)
②계약내용	COVID-19 백신 후보물질 NVX-CoV2373 위탁개발생산
③계약체결일	2020년 8월 11일
④계약기간	(주)
⑤계약금액	(주)

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

마. 기타 계약

[SK케미칼]

공시서류작성기준일 현재 당사가 체결 중인 제약/바이오 관련 기타 계약 현황은 아래와 같습니다.

품 목(계약)	계약상대방	대상지역	계약체결일	계약종료일	총 계약금액	수취금액	진행단계
자산 양수도	주식회사 티움바이오	(주1)	2017.02.23	(주1)	(주1)	(주1)	과제별 진행 단계 상이
공동연구	주식회사 스탠다임	전세계	2019.07.19	(주1)	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
공동연구	주식회사 디어젠	전세계	2020.10.20	(주1)	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
펀드투자	한국투자파트너스 주식회사	N/A	2020.11.18	(주1)	(주1)	(주1)	펀드 출자 중
공동연구	닥터노아바이오텍 주식회사	전세계	2020.11.24	(주1)	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
지분투자	주식회사 스탠다임	N/A	2021.05.14	(주1)	(주1)	(주1)	Pre-IPO 단계
지분투자	제이투에이치바이오텍 주식회사	N/A	2021.07.29	(주1)	(주1)	(주1)	Pre-IPO 단계
펀드투자	Sante Ventures	N/A	2021.09.14	(주1)	(주1)	(주1)	펀드 출자 중
지분투자	주식회사 온코빅스	N/A	2021.11.18	(주1)	(주1)	(주1)	Series A Bridge 단계

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

1) 계약 : 자산양수도 계약

① 계약상대방	주식회사 티움바이오
② 계약내용	자산양수도 계약 (5개 연구 과제의 특허권 및 기타 유무형 자산)
③ 대상지역	(주1)
④ 계약기간	계약 체결일: 2017년 2월 23일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	(주1)
⑨ 대상기술	5개 연구 과제 : NCE401, NCE403, NCE406, NBP604, NBP611

⑩ 개발 진행경과	NCE401(전임상), NCE403(유럽, 임상2a상), NCE406(전임상), NBP604(전임상), NBP611(Discovery)
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

2) 계약 : 공동연구

① 계약상대방	주식회사 스탠다임
② 계약내용	스탠다임의 AI 기술을 활용한 후보물질 발굴 및 신약 개발에 대한 공동연구
③ 대상지역	전세계
④ 계약기간	계약 체결일: 2019년 7월 19일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	연구개발비 비용 인식
⑨ 대상기술	스탠다임의 신약개발 관련 AI 기술
⑩ 개발 진행경과	공동연구 진행 중
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

3) 계약 : 공동연구

① 계약상대방	주식회사 디어젠
② 계약내용	디어젠의 AI 기술을 활용한 후보물질 발굴 및 신약 개발에 대한 공동연구
③ 대상지역	전세계
④ 계약기간	계약 체결일: 2020년 10월 20일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	연구개발비 비용 인식
⑨ 대상기술	디어젠의 신약개발 관련 AI 기술
⑩ 개발 진행경과	공동연구 진행 중
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

4) 계약 : 펀드투자

① 계약상대방	한국투자파트너스 주식회사
---------	---------------

② 계약내용	한국투자파트너스의 "한국투자 바이오 글로벌 펀드"에 조합원으로 출자
③ 대상지역	N/A
④ 계약기간	계약 체결일: 2020년 11월 18일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	출자금 매도가능금융자산으로 인식
⑨ 대상기술	N/A
⑩ 개발 진행경과	펀드 출자 중
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

5) 계약 : 공동연구

① 계약상대방	닥터노아바이오텍 주식회사
② 계약내용	닥터노아바이오텍의 AI 기술을 활용한 후보물질 발굴 및 신약 개발에 대한 공동연구
③ 대상지역	전세계
④ 계약기간	계약 체결일: 2020년 11월 24일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	연구개발비 비용 인식
⑨ 대상기술	닥터노아바이오텍의 신약개발 관련 AI 기술
⑩ 개발 진행경과	공동연구 진행 중
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

6) 계약 : 지분투자

① 계약상대방	주식회사 스탠다임
② 계약내용	전략적 투자자로 참여 및 지분투자
③ 대상지역	N/A
④ 계약기간	계약 체결일 : 2021년 5월 14일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	매도가능금융자산으로 인식
⑨ 대상기술	N/A

⑩ 개발 진행경과	Pre-IPO 단계
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

7) 계약 : 지분투자

① 계약상대방	제이투에이치바이오텍 주식회사
② 계약내용	전략적 투자자로 참여 및 지분투자
③ 대상지역	N/A
④ 계약기간	계약 체결일 : 2021년 7월 29일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	매도가능금융자산으로 인식
⑨ 대상기술	N/A
⑩ 개발 진행경과	Pre-IPO 단계
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

8) 계약 : 펀드투자

① 계약상대방	Sante Ventures
② 계약내용	"Sante Health Ventures IV, LP" 펀드에 조합원으로 출자
③ 대상지역	N/A
④ 계약기간	계약 체결일: 2021년 9월 14일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	출자금 매도가능금융자산으로 인식
⑨ 대상기술	N/A
⑩ 개발 진행경과	펀드 출자 중
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

9) 계약 : 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 : 지분투자

① 계약상대방	주식회사 온코박스
② 계약내용	전략적 투자자로 참여 및 지분투자
③ 대상지역	N/A
④ 계약기간	계약 체결일 : 2021년 11월 18일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	매도가능금융자산으로 인식
⑨ 대상기술	N/A
⑩ 개발 진행경과	Series A Bridge 단계
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

[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.>

[Pharma사업]

1) 품목 : SID710

①구분	제네릭
②적응증	치매
③작용기전	AchE inhibitor
④제품의 특성	유럽 내 1st 제네릭
⑤진행경과	유럽 및 남미, 중동 지역 등 상업화 중. 미국 발매, 브라질 허가 승인
⑥향후계획	시장 확대
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	글로벌 시장 약 8,000억원 규모
⑩기타사항	-

2) 품목 : SID1806

①구분	개량신약
②적응증	관절염
③작용기전	-
④제품의 특성	개량신약
⑤진행경과	임상 3상
⑥향후계획	국내 발매
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 약 1,300억원 규모
⑩기타사항	-

3) 품목 : SID1901

①구분	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	-

[SK바이오사이언스]

(1) 품목 : GBP510

①구 분	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 신청
⑥향후계획	상용화
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 : GBP410

①구 분	백신제제
------	------

②적응증	폐렴구균에 의한 침습성 질환 및 중이염 예방
③작용기전	폐렴구균 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	다당체 항원과 접합단백질의 결합
⑤진행경과	미국 임상 2상 진행 중 (2020년~, 소아/성인 대상)
⑥향후계획	미국 임상 2상 진행
⑦경쟁제품	프리베나13 (Pfizer), 신플로릭스(GSK)
⑧관련논문	Creation, characterization, and assignment of opsonic values for a new pneumococcal OPA calibration serum panel (Ewha QC sera panel A) for 13 serotypes. <i>Medicine (Baltimore)</i> . 2018 Apr;97(17):e0567. doi: 10.1097/MD.00000000000010567. Comparative evaluation of a newly developed 13-valent pneumococcal conjugate vaccine in a mouse model. <i>Hum Vaccin Immunother</i> . 2017 May 4;13(5):1169-1176. doi: 10.1080/21645515.2016.1261772. Epub 2016 Dec 14.
⑨시장규모	글로벌 시장 기준 약 64억 달러(2019년, 출처: Datamonitor Healthcare)
⑩기타사항	Sanofi와 공동연구 진행

(3) 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	-

(4) 품목 : NBP618

①구분	백신제제
②적응증	장티푸스 예방
③작용기전	장티푸스균 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	항원과 운반체 단백질의 conjugation 기술 적용
⑤진행경과	수출용 품목허가 완료
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

(5) 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

(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