

목 차

정 정 신 고 (보 고)	1
【 대표이사 등의 확인 】	6
사 업 보 고 서	7
【 대표이사 등의 확인 】	8
I. 회사의 개요.....	9
1. 회사의 개요.....	9
2. 회사의 연혁.....	12
3. 자본금 변동사항.....	18
4. 주식의 총수 등	18
5. 정관에 관한 사항.....	21
II. 사업의 내용	23
1. 사업의 개요.....	23
2. 주요 제품 및 서비스	23
3. 원재료 및 생산설비	28
4. 매출 및 수주상황.....	36
5. 위험관리 및 파생거래.....	38
6. 주요계약 및 연구개발활동	41
7. 기타 참고사항	53
III. 재무에 관한 사항	65
1. 요약재무정보	65
2. 연결재무제표	67
3. 연결재무제표 주식	72
4. 재무제표	201
5. 재무제표 주식	205
6. 배당에 관한 사항.....	315
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항.....	317
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	317
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	321
8. 기타 재무에 관한 사항.....	322
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견.....	332
V. 회계감사인의 감사의견 등	341
1. 외부감사에 관한 사항.....	341
2. 내부통제에 관한 사항.....	342
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	344
1. 이사회에 관한 사항	344
2. 감사제도에 관한 사항.....	351
3. 주주총회 등에 관한 사항	355
VII. 주주에 관한 사항.....	359
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항.....	364
1. 임원 및 직원 등의 현황	364
2. 임원의 보수 등	368
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	375
X. 대주주 등과의 거래내용	377
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	383
1. 공시내용 진행 및 변경사항.....	383

2. 우발부채 등에 관한 사항	383
3. 제재 등과 관련된 사항.....	385
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항.....	386
XII. 상세표	433
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	433
2. 계열회사 현황(상세).....	433
3. 타법인출자 현황(상세)	471
4. 경영상의 주요계약(상세).....	471
5. 연구개발실적(상세)-<Life Science>	485
【 전문가의 확인 】	494
1. 전문가의 확인	494
2. 전문가와의 이해관계	494

정정신고(보고)

2023년 03월 20일

1. 정정대상 공시서류 : 사업보고서
2. 정정대상 공시서류의 최초제출일 : 2023년 03월 17일
3. 정정사항

항 목	정정요구·명령 관련 여부	정정사유	정 정 전	정 정 후
II. 사업의 내용 6. 주요계약 및 연구개발활동 (3) 연구개발비용	-	기재오류로 인한 정정	주1)	주1*)
III. 재무에 관한 사항 7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항 7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 [채무증권의 발행 등과 관련된 사항] 가. 채무증권 발행실적	-	평가등급 정정	주2)	주2*)
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 1. 임원 및 직원 등의 현황 라. 직원 등 현황	-	기재오류로 인한 정정	주3)	주3*)
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 2. 임원의 보수 등 <보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황> 1. 개인별 보수지급금액	-	기재오류로 인한 정정	주4)	주4*)
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 3. 재무상태 및 영업실적(연결기준) 1) 재무상태	-	부호 통일	주5)	주5*)

주1)
[SK바이오사이언스]

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

과 목	제5기	제4기	제3기
원재료비	18,404	24,688	8,577
인건비	31,589	22,848	12,142
판관경비 등	63,002	52,043	11,764
112,995	99,579		32,483

정부지원금		(627)	(477)	(1,034)
외부지원금		(53,244)	(51,672)	(5,462)
지원금 총계		(53,871)	(52,149)	(6,496)
59,124	47,430			25,987
회계처리	판매비와 관리비	57,960	47,250	25,987
	개발비(무형자산)	1,164	180	
	회계처리금액 계	59,124	47,430	25,987
연구개발비 / 매출액 비율(%) [연구개발비용 합계 ÷ 당기매출액 × 100]		24.7	10.7	14.4

주1*)
[SK바이오사이언스]

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

과 목		제5기	제4기	제3기
원재료비		18,404	24,688	8,577
인건비		31,589	22,848	12,142
판관경비 등		63,002	52,043	11,764
연구개발비용 총계		112,995	99,579	32,483
정부지원금		(627)	(477)	(1,034)
외부지원금		(53,244)	(51,672)	(5,462)
지원금 총계		(53,871)	(52,149)	(6,496)
지원금 차감 후 금액		59,124	47,430	25,987
회계처리	판매비와 관리비	57,960	47,250	25,987
	개발비(무형자산)	1,164	180	
	회계처리금액 계	59,124	47,430	25,987
연구개발비 / 매출액 비율(%) [연구개발비용 합계 ÷ 당기매출액 × 100]		24.7	10.7	14.4

주2)

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
에스케이케미칼(주)	기업어음증권	사모	2022.05.30	50,000	3.06	A2 (한국신용평가, NICE)	2022.08.30	상환	신한은행
에스케이케미칼(주)	기업어음증권	사모	2022.08.30	50,000	4.02	A2 (한국신용평가, NICE)	2022.11.30	상환	신한은행
에스케이케미칼(주)	기업어음증권	사모	2022.10.17	30,000	5.81	A2 (한국신용평가, NICE)	2023.04.17	미상환	한국투자증권
에스케이케미칼(주)	기업어음증권	사모	2022.11.11	30,000	8.00	A2 (한국신용평가, NICE)	2023.02.10	미상환(주1)	KB증권

에스케이케미칼(주)	기업어음증권	사모	2022.11.30	50,000	5.13	A2 (한국신용평가, NICE)	2023.02.28	미상환(주1)	신한은행
합 계	-	-	-	210,000	-	-	-	-	-

주2*)

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원,%)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
에스케이케미칼(주)	기업어음증권	사모	2022.05.30	50,000	3.06	A2+ (한국신용평가, NICE)	2022.08.30	상환	신한은행
에스케이케미칼(주)	기업어음증권	사모	2022.08.30	50,000	4.02	A2+ (한국신용평가, NICE)	2022.11.30	상환	신한은행
에스케이케미칼(주)	기업어음증권	사모	2022.10.17	30,000	5.81	A2+ (한국신용평가, NICE)	2023.04.17	미상환	한국투자증권
에스케이케미칼(주)	기업어음증권	사모	2022.11.11	30,000	8.00	A2+ (한국신용평가, NICE)	2023.02.10	미상환(주1)	KB증권
에스케이케미칼(주)	기업어음증권	사모	2022.11.30	50,000	5.13	A2+ (한국신용평가, NICE)	2023.02.28	미상환(주1)	신한은행
합 계	-	-	-	210,000	-	-	-	-	-

주3)

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
경영지원부문	남	76	-	6	-	82	3.02	7,409	90	375	81	456	-
경영지원부문	여	37	-	11	-	48	2.96	2,815	59				-
Green Chemicals Biz	남	182	-	23	-	505	4.14	50,483	100				-
Green Chemicals Biz	여	89	-	15	-	104	3.76	6,377	61				-
Life Science Biz	남	505	-	20	-	525	3.97	40,457	77				-
Life Science Biz	여	148	-	13	-	161	3.68	8,965	56				-
성별 합계	남	1,063	-	49	-	1,112	3.98	98,349	88				-
성별 합계	여	274	-	39	-	313	3.59	18,157	58				-
합 계		1,337	-	88	-	1,425	3.82	116,506	82				-

주3*)

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균	연간급여	1인평균	남	여	계	

		기간의 정황이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계	근속연수	총 액	급여액				
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
경영지원부문	남	76	-	6	-	82	3.02	7,409	90	375	81	456	-
경영지원부문	여	37	-	11	-	48	2.96	2,815	59				-
Green Chemicals Biz	남	482	-	23	-	505	4.14	50,483	100				-
Green Chemicals Biz	여	89	-	15	-	104	3.76	6,377	61				-
Life Science Biz	남	505	-	20	-	525	3.97	40,457	77				-
Life Science Biz	여	148	-	13	-	161	3.68	8,965	56				-
성별 합계	남	1,063	-	49	-	1,112	3.98	98,349	88				-
성별 합계	여	274	-	39	-	313	3.59	18,157	58				-
합 계		1,337	-	88	-	1,425	3.82	116,506	82				-

주4)

(단위: 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
전광현	사장	1,450	0
김철	사장	775	0
김철진	임원	1,459	0
김현석	임원	709	0
황춘현	임원	585	0

주4*)

(단위: 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
전광현	사장	1,840	0
김철	사장	1,250	0
김철진	임원	1,459	0
김현석	임원	709	0
황춘현	임원	585	0

주5)

(단위: 백만원,%)

과 목	제6기	제5기	증감액	증감율
[유동자산]	2,518,694	2,784,059	(265,365)	(9.53)
[비유동자산]	1,426,989	1,171,574	255,415	21.80
자산총계	3,945,683	3,955,632	(9,949)	-0.25
[유동부채]	1,058,819	1,086,649	(27,830)	-2.56

[비유동부채]	177,958	302,246	(124,288)	-41.12
부채총계	1,236,777	1,388,895	(152,118)	-10.95
[지배기업소유주지분]	2,146,699	2,053,542	93,157	4.54
[비지배지분]	562,207	513,196	49,011	9.55
자본총계	2,708,906	2,566,737	142,169	5.54
부채와자본총계	3,945,683	3,955,632	(9,949)	-0.25

주5*)

(단위: 백만원,%)

과 목	제6기	제5기	증감액	증감율
[유동자산]	2,518,694	2,784,059	(265,365)	(9.53)
[비유동자산]	1,426,989	1,171,574	255,415	21.80
자산총계	3,945,683	3,955,632	(9,949)	(0.25)
[유동부채]	1,058,819	1,086,649	(27,830)	(2.56)
[비유동부채]	177,958	302,246	(124,288)	(41.12)
부채총계	1,236,777	1,388,895	(152,118)	(10.95)
[지배기업소유주지분]	2,146,699	2,053,542	93,157	4.54
[비지배지분]	562,207	513,196	49,011	9.55
자본총계	2,708,906	2,566,737	142,169	5.54
부채와자본총계	3,945,683	3,955,632	(9,949)	(0.25)

【 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.

2023. 3. 20

[에스케이케미칼 주식회사]

대표이사 [전 광 현]

신고업무담당이사 [김 가 동]

사업보고서

(제 6 기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2023년 03월 17일

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 기 동

(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.

2023. 3. 17

[에스케이케미칼 주식회사]

대표이사 [전 광 현]

신고업무담당이사 [김 거 령]

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

1) 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	1	-	-	1	1
비상장	8	1	-	9	1
합계	9	1	-	10	2

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

2) 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	SK bioscience USA, Inc.	SK 바이오사이언스(주)에 의해 신규출자
연결 제외	-	-
연결 제외	-	-

나. 회사의 법적·상업적 명칭

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

다. 설립일자 및 존속기간

당사는 2017년 12월 01일 상법 제530조의2 내지 제530조의11의 규정이 정하는 바에 따라 에스케이디스커버리 주식회사가 영위하는 사업 중 Green Chemicals 및 LifeScience 사업 부문을 인적 분할하여 설립된 분할신설법인입니다.

라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

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

마. 중소기업 등 해당 여부

중소기업 해당 여부	미해당
------------	-----

벤처기업 해당 여부	미해당
중견기업 해당 여부	미해당

바. 주요 사업의 내용

당사는 에스케이디스크버리 주식회사가 영위하는 사업 중 Green Chemicals 및 Life Science 사업부문을 인적 분할하여 설립되었으며, 친환경 소재사업 중심의 Green Chemicals Biz.와 의약품과 백신을 생산·판매하는 Life Science Biz.로 사업을 영위하고 있습니다. 2022년 말 연결기준 매출액은 18,291억원이며, 고기능성 Copolyester 수지 등 친환경 소재 제품 77%, 천연물/합성의약품 17%, 백신제품 25%, 기타 -19%로 구성되어 있습니다.

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

사. 신용평가에 관한 사항

[회사채]

회사	발행액(억원)	발행일	만기일	구분	평가일	등급	평가기관
13-3	700	2023.02.24	2026.02.24	본	2023.02.07	A+	한국신용평가(AAA~D)
13-2	950	2023.02.24	2025.02.24	본	2023.02.07	A+	한국신용평가(AAA~D)
13-1	350	2023.02.24	2024.08.23	본	2023.02.07	A+	한국신용평가(AAA~D)
13-3	700	2023.02.24	2026.02.24	본	2023.02.07	A+	한국기업평가(AAA~D)
13-2	950	2023.02.24	2025.02.24	본	2023.02.07	A+	한국기업평가(AAA~D)
13-1	350	2023.02.24	2024.08.23	본	2023.02.07	A+	한국기업평가(AAA~D)
13-3	700	2023.02.24	2026.02.24	본	2023.02.06	A+	NICE신용평가(AAA~D)
13-2	950	2023.02.24	2025.02.24	본	2023.01.27	A+	NICE신용평가(AAA~D)
13-1	350	2023.02.24	2024.08.23	본	2023.01.27	A+	NICE신용평가(AAA~D)
12-2	750	2019.10.30	2024.10.30	정기	2022.04.19	A+	한국신용평가(AAA~D)
12-1	700	2019.10.30	2022.10.30	정기	2022.04.19	A+	한국신용평가(AAA~D)
11-2	800	2019.01.31	2024.01.31	정기	2022.04.19	A+	한국신용평가(AAA~D)
9-2	660	2018.04.30	2023.04.30	정기	2022.04.19	A+	한국신용평가(AAA~D)
9-2	660	2018.04.30	2023.04.30	정기	2022.04.14	A+	한국기업평가(AAA~D)
12-2	750	2019.10.30	2024.10.30	정기	2022.04.14	A+	한국기업평가(AAA~D)
12-1	700	2019.10.30	2022.10.30	정기	2022.04.14	A+	한국기업평가(AAA~D)
11-2	800	2019.01.31	2024.01.31	정기	2022.04.14	A+	한국기업평가(AAA~D)
12-2	750	2019.10.30	2024.10.30	정기	2022.04.14	A+	NICE신용평가(AAA~D)
12-2	750	2019.10.30	2024.10.30	정기	2021.06.03	A+	한국신용평가(AAA~D)
12-1	700	2019.10.30	2022.10.30	정기	2021.06.03	A+	한국신용평가(AAA~D)
11-2	800	2019.01.31	2024.01.31	정기	2021.06.03	A+	한국신용평가(AAA~D)
11-1	700	2019.01.31	2022.01.31	정기	2021.06.03	A+	한국신용평가(AAA~D)
9-2(SK바이오사이언스 연대보증)	660	2018.04.30	2023.04.30	정기	2021.06.03	A+	한국신용평가(AAA~D)
12-2	750	2019.10.30	2024.10.30	정기	2021.05.14	A	NICE신용평가(AAA~D)
9-2	660	2018.04.30	2023.04.30	정기	2021.04.29	A	한국기업평가(AAA~D)
9-1	750	2018.04.30	2021.04.30	정기	2021.04.29	A	한국기업평가(AAA~D)
12-2	750	2019.10.30	2024.10.30	정기	2021.04.29	A	한국기업평가(AAA~D)
12-1	700	2019.10.30	2022.10.30	정기	2021.04.29	A	한국기업평가(AAA~D)
11-2	800	2019.01.31	2024.01.31	정기	2021.04.29	A	한국기업평가(AAA~D)
11-1	700	2019.01.31	2022.01.28	정기	2021.04.29	A	한국기업평가(AAA~D)
12-2	750	2019.10.30	2024.10.30	수시	2021.03.09	A↑	한국신용평가(AAA~D)
12-1	700	2019.10.30	2022.10.30	수시	2021.03.09	A↑	한국신용평가(AAA~D)

11-2	800	2019.01.31	2024.01.31	수시	2021.03.09	A↑	한국신용평가(AAA~D)
11-1	700	2019.01.31	2022.01.31	수시	2021.03.09	A↑	한국신용평가(AAA~D)
9-2(SK바이오사이언스 연대보증)	660	2018.04.30	2023.04.30	본	2021.03.09	A↑	한국신용평가(AAA~D)
9-1(SK바이오사이언스 연대보증)	750	2018.04.30	2021.04.30	본	2021.03.09	A↑	한국신용평가(AAA~D)
8-1	1,000	2017.07.26	2020.07.26	정기	2020.06.11	A	한국기업평가(AAA~D)
12-2	750	2019.10.30	2024.10.30	정기	2020.06.01	A	한국신용평가(AAA~D)
12-1	700	2019.10.30	2022.10.30	정기	2020.06.01	A	한국신용평가(AAA~D)
11-2	800	2019.01.31	2024.01.31	정기	2020.06.01	A	한국신용평가(AAA~D)
11-1	700	2019.01.31	2022.01.31	정기	2020.06.01	A	한국신용평가(AAA~D)
9-2(SK바이오사이언스 연대보증)	660	2018.04.30	2023.04.30	정기	2020.06.01	A	한국신용평가(AAA~D)
9-1(SK바이오사이언스 연대보증)	750	2018.04.30	2021.04.30	정기	2020.06.01	A	한국신용평가(AAA~D)
8-1(SK디스커버리, SK바이오사이언스 연대보증)	1,000	2017.07.26	2020.07.26	정기	2020.06.01	A	한국신용평가(AAA~D)
12-2	750	2019.10.30	2024.10.30	정기	2020.05.14	A	NICE신용평가(AAA~D)

[기업어음]

평가일	평가종류	평가등급	유효일	평가기관
2022.12.13	정기	A2+	2023.06.30	한국신용평가(A1~D)
2022.12.21	정기	A2+	2023.06.30	NICE신용평가(A1~D)
2022.04.14	본	A2+	2023.06.30	NICE신용평가(A1~D)
2022.04.19	본	A2+	2023.06.30	한국신용평가(A1~D)
2021.06.03	수시	A2+	2021.06.30	한국신용평가(A1~D)
2021.03.09	수시	A2	2021.06.30	한국신용평가(A1~D)
2020.12.28	정기	A2	2021.06.30	NICE신용평가(A1~D)
2020.12.23	정기	A2	2021.06.30	한국신용평가(A1~D)
2020.06.01	본	A2	2021.06.30	한국신용평가(A1~D)
2020.05.15	본	A2	2021.06.30	NICE신용평가(A1~D)

[전자단기사채]

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

※ 회사채 등급

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

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

※ 기업어음 및 전자단기사채 등급

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

아. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

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

2. 회사의 연혁

가. 회사의 연혁

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

- 2006 동신제약 합병 (백신, 혈액제 사업 개시)
바이오티셀 생산기술 개발
- 2008 헬스케어 기업 (주)유비케어 인수
- 2009 에코젠® 바이오매스 함유 Polyester 수지 출시
혈우병 치료제 NBP601 국내 바이오신약 최초 License Out (CSL Limited.)
- 2012 NBP601 대한민국 10대 신기술 선정
안동 백신공장(L House) 준공
- 2013 이니츠주 설립 (PPS 사업 개시, Teijin Limited.와 합작)
- 2014 사노피 파스퇴르(Sanofi Pasteur SA)와 차세대 폐렴구균백신 공동개발 추진
안동 백신공장(L House) KGMP (Korea Good Manufacturing Practice) 적격 승인
- 2015 스카이셀플루® 3가 출시 (국내 최초 세포배양 독감백신)
- 2016 스카이셀플루® 4가 출시 (세계 최초 4가 세포배양 독감백신)
Afstyla (NBP601) 혈우병 치료제 출시 (CSL Limited.)
- 2017 스카이조스터® 출시 (세계 두번째, 국내 최초 대상포진 백신)
지주회사 출범 (존속법인 : SK디스커버리 / 신설법인 : SK케미칼)
- 2018 사노피 파스퇴르와 고효율 인플루엔자 백신 생산 기술이전 계약 체결
스카이바리셀라® 출시 (수두백신)
SK바이오사이언스 설립 (백신사업 분할)
- 2019 이니츠주 합병
- 2020 바이오에너지 사업 매각
- 2021 SK바이오사이언스, 유가증권시장 상장
SK멀티유틸리티 설립 (유틸리티 공급 사업 분할)
PPS 사업 매각
에코트리아(ECOTRIA) CR 상용화
- 2022 스카이펫(SKYPET) CR 상용화 (국내 최초 화학적 재활용 PET)
CR 코폴리에스터 UL'저탄소'인증 획득

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

다. 경영진의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2017.12.01	-	대표이사 김 철 대표이사 박만훈 사외이사 최정환 사외이사 안덕근 사외이사 안양호	-	-
2019.03.25	정기주총	대표이사 전광현 사외이사 박정수	-	사외이사 안덕근

2020.03.25	정기주총	사외이사 문성환 사외이사 조홍희	대표이사 김 철	사외이사 최정환
2020.12.01	-	-	-	사외이사 안양호
2021.03.31	정기주총	-	사외이사 안양호	-
2022.03.28	정기주총	기타비상무이사 안 재현	대표이사 전광현 사외이사 박정수	-

※ 당사는 2017년 12월 01일을 분할기일로 하여 에스케이디스크버리 주식회사(舊, 에스케이케미칼 주식회사)에서 인적분할의 방식으로 설립되었습니다.

라. 최대주주의 변동

2017년 12월 01일 분할신설시 당사의 최대주주는 최창원 부회장이었으나, 2018년 04월 19일 에스케이디스크버리 주식회사의 당사의 기명식 보통주식 공개매수의 결과로 에스케이디스크버리 주식회사가 당시 기준 당사의 총발행주식의 24.15% (3,148,571주)를 보유하며 최대주주가 되었습니다.

마. 상호의 변경

당사는 2017년 12월 01일 상법 제530조의2 내지 제530조의11의 규정이 정하는 바에 따라 에스케이디스크버리 주식회사가 영위하는 사업 중 Green Chemicals 및 LifeScience 사업 부문을 분할하여 '에스케이케미칼 주식회사'를 설립하였습니다.

바. 회사가 합병등을 한 경우 그 내용

하기 내용은 최근 5 사업연도 이내에 발생한 사항입니다.

1) SK유화(주) 흡수합병 결정

- 합병기일 : 2018년 05월 01일

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

2) Vax. 사업부문 분할 결정

- 분할기일 : 2018년 07월 01일

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

3) 이니츠(주) 흡수합병

- 합병기일 : 2019년 12월 01일

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

4) 유틸리티 공급 사업부문 분할

- 분할기일 : 2021년 12월 01일

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

시기 바랍니다.

사. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생 내용
하기 내용은 최근 5 사업연도 이내에 발생한 사항입니다.

[SK케미칼]

1) 이니츠(주)의 유상증자 참여 결정

당사는 2018년 02월 12일 이사회결의를 통해 종속회사인 이니츠(주)의 유상증자에 참여하기로 결정하였으며, 세부 내용은 아래와 같습니다.

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

2) 백신 기술이전 계약 체결

당사는 2018년 02월 12일 Sanofi Pasteur와 고효율 인플루엔자 백신 생산기술 이전 계약을 체결했으며, 세부 내용은 아래와 같습니다.

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

3) 타법인 주식 및 출자 증권 취득 결정

당사는 2019년 04월 24일 이사회를 통해 합작 파트너인 Teijin社의 이니츠(주) 지분을 전량 매입하기로 결의하였으며 05월 22일 이니츠(주)를 완전 자회사로 전환하였습니다.

- 대상 주식 : 이니츠(주)
- 취득 주식수 : 450억 상당의 보통주와 우선주
- 취득 일자 : 2019년 05월 22일
- 취득 방법 : 현금 취득

4) 제3자 배정 유상증자 결정

당사는 PPS사업의 지속적인 협력을 위해 Teijin社에 제 3자 배정 방식으로 신주를 발행하기로 2019년 04월 24일 이사회 결의하였으며, 세부 내용은 아래와 같습니다.

- 신주의 종류와 수 : 보통주 161,544주
- 발행가액 : 69,600원
- 증자금액 : 11,243백만원
- 납입일 : 2019년 05월 23일
- 신주권교부일 : 2019년 06월 05일

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

5) 바이오에너지 사업 양도 결정

당사는 2020년 02월 05일 이사회 결의를 통해 바이오에너지 사업을 '한앤코 16호 유한회사'에 양도하기로 결정하였습니다. 한앤코 16호 유한회사는 2020년 02월 19일 계약상 당사자로서의 지위와 동 계약상 권리의무 일체를 동사의 100% 자회사인 케이그린시스템 주식회사에 양도하였습니다. 케이그린시스템 주식회사는 보고서 제출일 현재 SK에코프라임으로 사명을 변경하였습니다. 당사는 2020년 03월 17일 임시주주총회를 개최해 해당 건에 대한 주주의 승인을 득한 바 있습니다.

동 계약의 개요는 아래와 같습니다.

- 매각 상대회사 : SK에코프라임
- 양도대상 영업 : 바이오에너지 사업
- 양도가액 : 3,852억원
- 계약 체결일 : 2020년 02월 05일
- 임시주주총회일 : 2020년 03월 17일
- 거래종결일 : 2020년 05월 29일

※ 본 양도 건에 대한 자세한 내용은 당사가 2020년 02월 05일 전자공시시스템에 제출한(2020년 07월 14일 정정공시) 주요사항보고서 및 2020년 05월 29일 전자공시시스템에 제출한 합병등종료보고서를 참조하시기 바랍니다.

6) SK바이오사이언스 구주 공모매출

자회사 SK바이오사이언스의 유가증권시장 상장에 따라 당사는 2021년 02월 05일 해당 자회사의 구주를 공모매출하기로 결의하였습니다. 이에 대한 자세한 사항은 SK바이오사이언스가 2021년 02월 05일 최초 제출한 증권신고서를 참조하시기 바랍니다.

7) 무상증자 결정

당사는 2021년 10월 07일 이사회 결의를 통해 신주배정기준일 주주명부에 등재된 주주(자기주식 제외)에 대하여 소유주식 1주당 0.5주의 비율로 신주를 배정하는 무상증자를 실시하기로 결정하였습니다.

무상증자 실시에 따른 배정내역은 아래와 같습니다.

- 무상증자 배정내역

(단위 : 주)

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

무상증자 실시 이후 당사는 2021년 11월 09일 단주 처리를 위하여 자기주식(보통주 18,229주, 우선주 2,982주)을 취득하였습니다.

[SK바이오사이언스]

자회사인 SK바이오사이언스는 2018년 07월 01일 에스케이케미칼 주식회사 VAX사업부문

을 물적분할하여 설립되었으며, 주요 연혁은 아래와 같습니다.

연 도	연 혁
2001	동신제약 인수
2005	백신 R&D 센터 설립
2009	국내 바이오신약 1호 NBP601(혈우병치료제) License out (CSL)
2012	백신 생산 공장 준공 (안동 L House)
2013	장티푸스백신 공동개발 및 글로벌 공급계약 (IVI, BMGF)
2014	차세대 폐렴구균백신 공동개발 계약 체결 (Sanofi)
2015	국내 최초 3가 세포배양독감백신 발매
2016	세계 최초 4가 세포배양독감백신 발매
2017	개발도상국용 소아장염백신 공동개발 및 생산 계약 (PATH, BMGF) 세계 두 번째 대상포진백신 발매
2018	세포배양독감백신 생산기술 수출 계약 체결 (Sanofi) 수두백신 발매 SK바이오사이언스(주) 설립 (2018.07.01 SK케미칼(주)의 VAX사업부문 물적분할)
2019	독감백신 3가, 4가 및 수두백신 WHO PQ 인증
2020	차세대 폐렴구균백신 글로벌 임상 2상 진입 (Sanofi) COVID-19 백신 개발 착수 COVID-19 백신 개발 BMGF Grant COVID-19 Capacity Reservation 계약 체결 (CEPI) COVID-19 CMO 계약 체결 (AstraZeneca) COVID-19 CDMO 계약 체결 (Novavax)
2021	Novavax COVID-19 백신 기술 도입 계약 체결 유가증권시장 상장 (2021.03.18) 국내 백신기업 최초 EU GMP 획득 (안동 L House) COVID-19 백신 후보물질 'GBP510' 3상 임상시험계획(IND) 승인
2022	Novavax COVID-19 백신 국내 품목허가 획득 COVID-19 백신 'GBP510' 정부 선구매 계약 COVID-19 백신 'GBP510' 부스터샷 3상 임상시험계획(IND) 승인 장티푸스 백신(스카이타이포이드멀티주) 수출용 품목허가 획득 COVID-19 백신 'SKYCovione(GBP510)' 식약처 국내 품목허가 획득

[SK멀티유틸리티]

자회사인 SK멀티유틸리티는 2021년 12월 01일 에스케이케미칼 주식회사의 전력, 스팀 등 유틸리티 공급부문을 물적분할하여 설립되었으며, 주요 연혁은 아래와 같습니다.

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

2022	LNG 열병합발전소 EPC 계약 체결
------	----------------------

아. 주요 연결 종속회사의 연혁

회사명	일자	주요내용
SK유화	2014.09	최대주주의 변경 (SK종합화학 → SK신텍)
	2017.03	최대주주의 변경 (SK신텍 → SK케미칼)
	2018.05	SK케미칼에 흡수합병
이니츠	2019.05	완전 자회사 전환 (66% → 100%)
	2019.12	SK케미칼에 흡수합병
SK바이오사이언스	2018.07	SK케미칼의 백신사업부문을 분할하여 신설
	2021.03	유가증권시장 상장
SK멀티유틸리티	2021.12	SK케미칼의 유틸리티 공급 사업부문을 분할하여 신설

3. 자본금 변동사항

가. 자본금 변동추이

당사는 2019년도 중 보통주 161,544주, 2021년도 중 보통주 5,879,384주, 우선주 656,759주, 2022년도 중 22,492주를 발행하여 33,600,895,000원의 자본금이 증가하였습니다.

(단위 : 원, 주)

종류	구분	제6기 (2022년말)	5기 (2021년말)	4기 (2020년말)	3기 (2019년말)	2기 (2018년말)
보통주	발행주식총수	17,253,783	17,620,780	11,741,396	11,741,396	11,579,852
	액면금액	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
	자본금	88,216,360,000	88,103,900,000	58,706,980,000	58,706,980,000	57,899,260,000
우선주	발행주식총수	2,115,429	2,115,429	1,458,670	1,458,670	1,458,670
	액면금액	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
	자본금	10,577,145,000	10,577,145,000	7,293,350,000	7,293,350,000	7,293,350,000
합계	자본금	98,793,505,000	98,681,045,000	66,000,330,000	66,000,330,000	65,192,610,000

※ 2022년 09월 28일 이사회 결의로 보유중이던 자기주식 389,489주에 대하여 자기주식 소각을 결정하였으며, 이익소각으로 인해 자본금 감소는 발생하지 않았습니다.

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 주)

구분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	

I. 발행할 주식의 총수	40,000,000	10,000,000	50,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	17,643,272	2,115,429	19,758,701	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	389,489	-	389,489	-
1. 감자 2. 이익소각 3. 상환주식의 상환 4. 기타	-	-	-	-
	389,489	-	389,489	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	17,253,783	2,115,429	19,369,212	-
V. 자기주식수	30,857	148,133	178,990	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	17,222,926	1,967,296	19,190,222	-

- ※ 2022년 11월 11일 주식매수선택권 행사로 보통주 22,492주가 증가하였습니다.
- ※ 2022년 09월 28일 이사회 결의로 보유중이던 자기주식 389,489주에 대하여 자기주식 소각을 결정하였으며, 2022년 10월 05일 소각을 완료하였습니다.
- ※ 2021년 10월 22일 무상증자 실시로 보통주 5,869,384주, 우선주 656,759주가 증가하였습니다.
- ※ 2021년 04월 02일 주식매수선택권 행사로 보통주 10,000주가 증가하였습니다.
- ※ 2020년 05월 04일 바이오에너지사업 양도에 대한 주주의 주식매수청구권 행사로 자기주식(보통주 948주, 우선주 143,767주)을 취득하였습니다.
- ※ 2019년 05월 24일 제3자 배정 유상증자 실시로 보통주 161,544주가 증가하였습니다.

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 주)

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고	
			취득(+)	처분(-)	소각(-)			
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-
	소계(a)	보통주	-	-	-	-	-	
		우선주	-	-	-	-	-	
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	보통주	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-
		현물보유물량	보통주	-	389,489	-	389,489	-
			우선주	-	-	-	-	-
소계(b)		보통주	-	389,489	-	389,489	-	
		우선주	-	-	-	-	-	
기타 취득(c)	보통주	30,857	-	-	-	30,857	-	
	우선주	148,133	-	-	-	148,133	-	
총 계(a+b+c)	보통주	30,857	389,489	-	389,489	30,857	-	
	우선주	148,133	-	-	-	148,133	-	

- ※ 2022년 09월 28일 이사회 결의로 현물로 보유중이던 자기주식 389,489주에 대하여 자기주식 소각을 결정 하였습니다.
- ※ 2022년 03월 22일 자기주식 취득 신탁계약 체결 결정을 통하여 자기주식 보통주 389,489주를 취득하였습니다. 신탁계약 해지에 따라 취득 물량은 현물로 입고 되었습니다.
- ※ 2021년 11월 09일 무상증자로 인한 단주 처리를 위하여 자기주식(보통주 18,229주, 우선주 2,982주)을 취득하였습니다.
- ※ 2020년 05월 04일 바이오에너지사업 양도에 대한 주주의 주식매수청구권 행사로 자기주식(보통주 948주, 우선주 143,767주)을 취득하였습니다.
- ※ 2018년 01월 17일 회사 분할로 인한 단주 처리를 위하여 자기주식(보통주 11,680주, 우선주 1,384주)을 취득하였습니다.

다. 자기주식 신탁계약 체결 · 해지 이행현황

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원, %, 회)

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

라. 종류주식(우선주) 발행현황

(단위 : 원)

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

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

5. 정관에 관한 사항

가. 정관 변경 이력

공시대상기간 중 당사의 정관 변경 이력은 아래와 같습니다.

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2020.03.25	제3기 정기주주총회	<ol style="list-style-type: none"> 1. 전문개정 - 경영지향점 등 SKMS 개정 반영 2. 주주명부 폐쇄절차 삭제 - 기준일 제도만 운영 3. 회사의 안전 및 보건에 관한 계획 신설 	<ol style="list-style-type: none"> 1. SKMS 개정 내용 반영 2. 전자증권제도 도입으로 주주명부폐쇄 절차 불필요 3. 개정 산업안전보건법 반영
2021.03.31	제4기 정기주주총회	<ol style="list-style-type: none"> 1. 주식매수선택권의 행사로 교부할 주식으로 기명식 종류주식 추가 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 주식매수선택권 대상 주식 범위의 확대
2022.03.28	제5기 정기주주총회	<ol style="list-style-type: none"> 1. 전자증권제도 도입에 따른 주권 종류 삭제 2. 이사 임기 종료일을 정기주주총회 종결시로 일치 3. 중간배당제도 도입에 따른 근거조항 신설 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 전자증권제도 도입에 따라 주권 종류 구분 불필요 2. 이사의 임기 공백 등 임기 종료일과 정기주주총회일간의 불일치로 발행하는 위험 해소 3. 주주환원 정책의 일환으로 추진될 중간배당 계획에 따라 중간 배당 제도 근거 조항 신설

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사는 관교 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.

사업별로는 친환경 소재 사업을 관장하는 Green Chemicals Biz.에서 Polyester 계열의 Specialty Polymer(Copolyester), 접착 및 코팅제 등의 제조와 판매 사업을 전개하고 있으며, 바이오소재 PO3G의 상업화를 진행하는 등 신규 성장 동력을 확보해나가고 있습니다. 제약·바이오 사업을 관장하는 Life Science Biz.에서 천연물 관절염 치료제, 혈액순환 개선제 등 자체 개발한 신약과, 자회사 SK바이오사이언스의 세계 최초 세포배양 4가 독감 백신, 대상포진 백신 등 프리미엄 백신의 제조와 판매 사업을 전개하고 있습니다.

특히 자회사 SK바이오사이언스는 '[SKBS 3.0: 백신명가로서 도약]'을 바탕으로 COVID-19 엔데믹으로 전환이 진행되고 있는 현재, COVID-19 엔데믹용 백신 및 프리미엄 백신시장을 목표로 한 백신 포트폴리오 확장을 추진 중에 있습니다. 대표적으로 현재 진행 중인 Sanofi와의 차세대 폐렴구균 백신개발 프로젝트와 향후 코로나바이러스 계열 질병 유행에 대비한 COVID-19 다가백신 개발 프로젝트가 있습니다.

이러한 포트폴리오 확장 노력을 중심으로 1) SK바이오사이언스의 생산역량을 사업모델화하여 글로벌 생산역량을 증진시키는 'Glocalization', 2) CEPI의 대표적인 '넥스트 팬데믹' 대비 프로젝트인 100 Days Mission (백신개발 가속화 프로젝트) 참여, 그리고 3) CGT(세포유전자치료제)와 같은 신규 바이오 영역 확장 등의 시너지를 창출할 수 있는 사업을 추진하고 있습니다.

당사가 영위하는 사업별 주요 제품은 아래와 같습니다.

- Green Chemicals Biz. : 고기능성 Copolyester 수지, DMT, Copolyester 접착제 등
- Life Science Biz.(Pharma사업) : 조인스, 기백신, 리바스티그민 패치 등 천연물/합성의약품 등
- Life Science Biz.(SK바이오사이언스) : COVID-19 백신, 부스트릭스, 수액제 등

당사의 2022년 말 연결기준 매출액은 18,291억원이며, 사업별로는 Green Chemicals Biz. 77%, Life Science Biz. Pharma사업 17%, SK바이오사이언스 25%, 기타 -19%로 구성되어 있습니다. 또한, 지역별로는 수출 57%, 내수 43%로 구성되어 있습니다.

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

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 매출

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

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원, %)

부문		주요제품	매출액	비중
Green Chemicals Biz.		고기능성 Copolyester 수지, DMT, Copolyester 접착제 등	1,401,947	76.6
Life Science Biz.	Pharma 사업	천연물/합성의약품 (관절염 치료제, 혈액순환개선제 등) 등	313,933	17.2
	SK바이오사이언스	COVID-19 백신, 부스트릭스, 수액제 등	456,726	25.0
		기타	(343,414)	-18.8
		총계	1,829,191	100.0

나. 주요 제품

1) Green Chemicals Biz.

[SKYGREEN] Copolyester 수지

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

[ECOZEN] 바이오 Copolyester 수지

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

[ECOTRIA] 자원순환 Copolyester 수지

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

[SKYDMT] DMT

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

[SKYBON] 코팅, 접착용 Polyester 수지

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

[SKYPURA] PCT

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

[SKYPEL] TPEE

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

[SKYTRA] Compound Product

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

[PO3G] 100% 바이오 기반 친환경 폴리올(Polyol)

PO3G는 기존 석유 기반 원료를 사용하는 폴리올을 대체하는 100% 바이오 신소재입니다. 폴리올은 합성피혁, 의류, 코팅 및 접착 소재, 스판덱스 섬유 등의 용도로 널리 쓰이는 폴리우레탄 소재의 핵심 원료 중 하나입니다. 생물자원을 원료로 한 PO3G는 석유와 같이 한정적 자원이 아닌 재생이 가능 자원이며, 온실가스(이산화탄소) 배출이 낮아 세계적으로 문제가 되고 있는 환경, 기후 문제의 해결해 도움이 됩니다. 물성 면에서도 우수한 저온특성, 탄성회복력, 신율, 우수한 표면 특성을 구현할 수 있게 해줌으로써, 차별적 제품 개발을 통해 다양한 고객의 니즈를 충족시켜 줄 수 있습니다. PO3G 상업설비는 2022년 03월 시운전을 마치고 현재 연산 5,000톤 양산체제를 갖추었으며, 새로운 성장 동력으로서 본격적인 친환경 소재 시장 개척에 나설 예정입니다.

2) Life Science Biz.

(1) 제약 사업 (Pharma 사업)

[조인스] 국내 천연물 관절염 치료제 1위

조인스는 국내 첫 생약 성분 관절염 치료제로 서울대병원 등 5개 종합병원에서 시행된 임상 시험에서 기존 소염진통제와 동등한 소염, 진통 효과와 낮은 부작용을 입증한 약물입니다. 소염, 진통 작용에 그치지 않고 연골조직에 대한 보호 효과를 나타내 관절염을 근본적으로 치료하는 약물로 평가 받고 있습니다. 발매 이후 2022년 4분기 기준 누적매출액 5,434억원을 돌파한 대표 제품입니다.

[기넥신에프] 은행잎 혈액순환개선제

혈액순환개선제 기넥신에프는 관련 시장 내 점유율 1위를 유지하고 있는 SK케미칼의 대표 브랜드로 발매 이후 2022년 4분기 기준 누적 매출액 5,068억원을 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 좋

은 반응을 얻었고, 더불어 2020년 07월에는 기존 리넥신 대비 복용 순응도와 편의성을 개선한 "리넥신서방정"을 출시하여 국내 혈액순환장애 시장에서 입지를 굳히고 있습니다.

[리바스티그민 패취] 붙이는 패취형 치매 치료제

SK케미칼이 국내 최초로 개발한 패취형 치매 치료제 리바스티그민 패취(국내 제품명: 윈드론)는 2013년 유럽 내 1st 제네릭으로 판매 승인을 획득하여 유럽에서도 SK케미칼의 기술력을 입증 받았으며, 유럽시장 동일성분 복제약 시장 점유율 1위 자리를 지키고 있습니다. 2016년 호주, 콜롬비아, 2017년 멕시코, 요르단, 2018년 캐나다, 2019년 미국 FDA 승인, 2021년에는 브라질 허가 승인까지 획득했으며 해외진출을 지속적으로 확대해 나가고 있습니다.

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

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

[트라스트] 강력한 무릎관절염 치료 효과

트라스트는 1996년 발매 이후 꾸준히 사랑 받는 패취형 무릎관절염 치료제로 대한민국 대표 브랜드로 성장하였습니다. 무릎관절 부위에 직접 붙여 약물이 아픈 무릎에 작용하기 때문에 기존 먹는 약의 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)

[스카이코비원]

'스카이코비원'은 미국 워싱턴대학 항원디자인연구소(IPD)와 SK바이오사이언스가 공동 개발하고 GlaxoSmithKline(GSK)의 면역증강제 AS03이 적용됐으며, 빌앤멜린다게이츠재단(Bill & Melinda Gates Foundation)과 전염병예방혁신연합(CEPI)으로부터 개발비 지원을 받고, 대한민국 정부의 제도적 지원을 바탕으로 개발한 합성항원방식의 COVID-19 백신입니다. COVID-19 팬데믹 당시 CMO 협력을 진행했던 AstraZeneca에서 대조약을 제공받아 진행한 글로벌 임상 3상을 통해 우수한 면역원성과 안전성을 입증하여 대한민국 식약처 허가를 득했습니다. 냉장 유통과 장기 보관이 가능하여 고가의 초저온 설비를 갖추지 못하는 저개발국을 포함한 전 세계로 공급이 가능합니다.

[스카이셀플루]

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

세포배양 방식은 동물 세포를 이용해 바이러스를 배양한 후 백신으로 만드는 새로운 백신생산 기술입니다. 기존 유정란 배양 방식의 경우, 백신 제조에 사용될 유정란 생산에 6개월 이

상이 소요되고, 갑작스러운 대유행 등으로 백신 수요가 늘거나 조류 인플루엔자 등의 외부 요인으로 유통공급에 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 자회사인 SK바이오사이언스가 국내 최초, 세계 두 번째로 상용화에 성공한 대상포진 백신입니다. 식품의약품안전처로부터 2017년 09월 29일 상용화를 위한 최종 단계인 시판허가를 획득하였으며, 본격적인 생산 돌입, 국가출하승인 등을 거쳐 2017년 12월 20일부터 국내 병·의원으로 공급을 시작하였습니다. 대상포진백신은 이전까지 2006년(국내 2013년 출시) 글로벌 제약사에서 출시된 단 하나의 제품이 약 8,200억원(국내 시장 약 800억원) 규모의 세계 시장을 독점하는 구조였습니다.

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 자회사인 SK바이오사이언스에서 네 번째로 상업화에 성공한 수두 백신입니다. '스카이바리셀라'는 2018년 06월 허가를 획득하였고, 시판 전 품질확인 절차인 국가출하승인 등을 거쳐 2018년 09월 18일부터 국내 병·의원에 공급되며 공식 출시되었습니다.

'스카이바리셀라'는 국내외 19개 임상시험 기관에서만 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 자회사인 SK바이오사이언스가 연구 개발한 세계 최초의 '단일 사슬형 분자구조(single-chain product)'를 가진 A형 혈우병 치료제입니다. 2009년 CSL사에 기술 수출하여, CSL사에서 생산 및 글로벌 임상, 허가 신청을 진행해왔습니다. 그결과 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 혈우병 치료제는 분리된 두 개의 단백질이 결합된 형태였지만, '앱스틸라'는 두 단백질을 하나로 완전 결합시켜 안정성을 획기적으로 개선하였고, 효능과 약효의 지속 시간 또한 향상시켰습니다. 주기적으로 주 3~4회 투여해야 하는 기존 제품에 비하여, '앱스틸라'는 주 2회 투여로 예방효과를 볼 수 있습니다. 또한 글로벌 임상 결과 A형 혈우병 치료제의 가장 심각한 부작용인 중화항체반응(약물의 효과를 저해하는 항체가 형성되는 반응)이 단 한 건도 보고되지 않아 안정성을 입증했습니다.

[CDMO/CMO 사업]

자회사인 SK바이오사이언스는 다양한 방식의 백신 생산 기술을 보유하고 있으며, 백신 개발을 희망하는 회사 및 기관과의 개발 서비스/공동연구/위탁생산 수행이 가능합니다. 이에 당사는 COVID-19에 따른 백신 위탁 생산 사업 기회를 확보하여, AstraZeneca의 COVID-19

백신 'Vaxzevria(AZD1222)'의 원액과 완제를 SK바이오사이언스에서 생산하고 AstraZeneca에서 글로벌로 공급하는 위탁생산을 진행하였으며, Novavax가 개발한 COVID-19 백신 'Nuvaxovid(NVX-CoV2373)'의 공정개발과 원액 위탁개발생산(CDMO) 계약 및 기술도입 (License in) 계약을 체결했습니다. SK바이오사이언스는 CDMO 계약을 바탕으로 백신 원천 기술을 가진 업체로부터 원액 제조기술을 이전 받아 상업화 공정 개발을 완료해 전 세계에 백신을 생산/공급하고 있습니다.

[SK멀티유틸리티]

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

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

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료에 관한 사항

1) 주요 원재료 매입 현황

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

부문	매입유형	품목	용도	매입액	주요매입처
Green Chemicals Biz.	원재료	PTA, MEG	Copolyester 수지 생산 주원료	229,457	PTA - 한화임팩트, 태광산업 MEG - 롯데케미칼, SK네트웍스
	원재료	PX, QTA	DMT 생산 주원료	122,492	PX - SK지오센트릭 QTA - 삼남석유화학
Life Science Biz.	원재료	Polaprezinc, Febuxostat, Rivastigmine	프로맥정/페브릭정/ 치매패취 주원료	9,611	엔지캠생명과학, 데이진, Shodhana
	원재료	COVID-19 / SKY Cellflu/ SKY Zoster 원부원료	COVID-19 / SKY Cellflu/ SKY Zoster 원부원료	116,788	Lonza, Merck, Cytiva, Thermofisher 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.

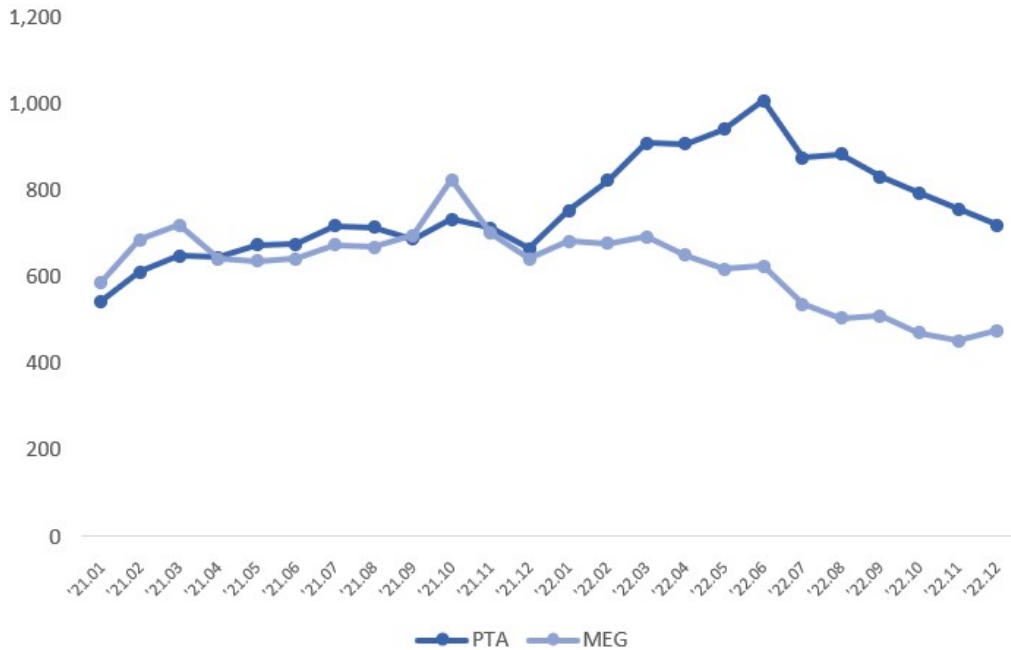
중국의 "Zero 코로나" 정책 유지 및 글로벌 경기 침체로 지속적으로 하락하던 유가는 10월 초 OPEC+ 대규모 감산 결정으로 다시 큰 폭의 상승을 보였습니다. 이후 중국 방역 조치 완화 시행에도 불구하고 중국 코로나 확산세 심화 및 경기 침체 우려로 4분기 내내 하락세를 나타내었습니다.

당사 주요 원료인 PTA와 QTA 역시 Upstream 하락(유가,PX) 및 화섬 수요 부진으로 하락세를 나타내면서 국제가가 3분기 대비 평균 \$50/ton 이상 하락한 모습을 보였습니다.

MEG는 Downstream 수요 부진으로 하락세가 지속되면서 최악의 경영 환경이 지속되었지만 12월 중국의 리오프닝 기대감으로 반등하는 모습을 보였습니다.

PTA, MEG 가격 추이

(단위 : \$/ton)



(출처 : ICIS report)

(2) Life Science Biz.

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

우크라이나 전쟁의 장기화와 러시아가 유럽에 가스공급을 중단하면서, 유럽에서 제조되는 일부 원자재의 구매가격 상승이 멈추지 않았고, 3분기에 저하된 생산량이 회복되지 않으면서 공급에 차질이 발생하게 되었습니다.

이에 유럽 제조원의 구매발주 시기를 앞으로 당기고 주기적인 communication을 통해서 자사가 구매하는 원자재를 안정적으로 공급 받기 위해서 SCM을 강화하였습니다.

3분기에 비해서 유가가 안정세로 접어들고 화물운송 수요가 급감하면서 선적과 운송이 지연되는 이슈는 해결되었습니다.

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 있

으며 수입 품목의 경우 환율, 운송 단가, 관세 협정 등의 Factor가 추가 고려 사항입니다. 팬데믹 시대와 비교하여, 원부자재 수급상황은 확연히 나이지고 있으며 공급자 우위의 시장에서 수요자 중심으로 점차 개편되고 있는 형국입니다. 다만, 팬데믹 상황으로 이른바 'COVID-19 특수'를 맞이했던 공급업체들이 COVID-19 품목 관련 예상 매출이 줄어들 것으로 판단하여 자체적으로 생산 물량을 줄이고 있습니다. 이는 제조원가의 상승으로 이어지기에 코로나 관련 원부자재 품목의 공급단가 인상을 요구하고 있습니다. 물량 감소 효과로 인한 직접 원가 상승요인도 있지만, 전반적인 물가 상승, 원재료 가격 상승, 인플레이션의 영향이 더 큰 요인으로 파악됩니다.

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

[SK멀티유틸리티]

1) 주요 원재료 매입 현황

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

부문	매입유형	품목	용도	매입액	주요매입처
전력, 스팀 등 유틸리티 공급	원재료	유연탄	스팀 및 전기 생산 연료	54,840	한일인터내셔널
	원재료	우드칩	스팀 생산 연료	2,183	성진산업, 디앤지산업 등

2) 주요 원재료 가격 변동 추이

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

나. 생산 및 설비에 관한 사항

1) 생산능력 및 생산능력의 산출근거

[SK케미칼]

(1) 생산능력

생산능력 = 일일생산능력 × 가동가능일수

사업부문	품목	제6기	제5기	제4기
Green Chemicals Biz.	Copolyester 수지, DMT 등	445,300 톤	445,300 톤 (주1)	373,320 톤
	BON	15,330 톤	15,330 톤	15,330 톤
Life Science Biz.	정제 (주2)	758,368,624 T	761,426,562 T	767,542,438 T
	패취	65,620,800 P	65,885,400 P	66,414,600 P

(주1) Copolyester 신규 생산설비(#4)는 2021년 06월 15일 가동 시작하였으며, 위 내용은 이를 포함한 수치입니다. 신규 생산설비 제외시, 제5기 '생산능력'은 372,300톤입니다.

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

(2) 생산능력의 산출근거

① 산출 기준

사업부문	제품	일일생산능력	당기 가동가능 일수
Green Chemicals Biz.	Copolyester 수지, DMT 등	1,220 톤	365 일
	BON	42 톤	365 일
Life Science Biz.	정제 (주1)	3,057,938 T	248 일
	패취	264,600 P	248 일

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

② 평균가동시간

사업부문	제품	1일평균 가동시간	월평균 가동일수	당기 가동일수
Green Chemicals Biz.	Copolyester, DMT 등	24 시간	28 일	337 일
	BON	24 시간	30 일	365 일
Life Science Biz.	정제	8 시간	20 일	236 일
	패취	8 시간	20 일	236 일

(3) 생산실적 및 가동률

① 생산 실적

사업부문	품 목	제6기	제5기	제4기
Green Chemicals Biz.	Copolyester, DMT 등	376,686 톤	366,469 톤 (주1)	252,804 톤
	BON	10,758 톤	13,058 톤	9,208 톤
Life Science Biz.	정제 (주2)	730,204,575 T	605,863,519 T	606,231,520 T
	패취	41,112,323 P	38,730,028 P	40,500,354 P

(주1) Copolyester 신규 생산설비(#4)는 2021년 06월 15일 가동 시작하였으며, 위 내용은 이를 포함 수치입니다. 신규 생산설비 제외시, 제5기 '생산 실적'은 332,391톤 입니다.

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

② 당해 사업연도의 가동률

사업부문	품 목	당기 가동가능 일수	당기 실제 가동일수	평균가동률
Green Chemicals Biz	Copolyester, DMT 등	365 일	337 일	92%
	BON	365 일	345 일	95%
Life Science Biz.	정제	248 일	236 일	95%
	패취	248 일	236 일	95%

[SK바이오사이언스]

(1) 완제 기준

(가) 생산능력 및 생산능력의 산출근거

① 생산능력

생산능력 = 일일생산능력 × 가동가능일수

사업소	품목	제5기	제4기	제3기
안동공장	백신제	513,920,000 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	292 일	예방정비수행에 따른 가동일수 감소

- 평균가동시간

사업소	제품	월평균 가동일수	당기가동일수
안동공장	백신제(주1)	16 일	195 일

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

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

(나) 생산실적 및 가동률

① 생산실적

사업소	품목	제5기	제4기	제3기
안동공장	백신제(주1)	4,654,316 dose	81,934,044 dose	11,477,663 dose

(주1) 출하승인량 기준입니다.

② 당해 사업연도의 가동률

사업소	품목	제5기	제4기	제3기
안동공장	백신제	0.9%	42.5%	7.3%

(2) 원액 기준

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

구분	제5기	제4기	제3기
생산능력	494 배치	273 배치	261 배치
생산실적	110 배치	179 배치	107 배치
가동률	22.3%	65.6%	41.0%

[SK멀티유틸리티]

(1) 생산능력

생산능력 = 일일생산능력 × 가동가능일수

사업부문	품 목	제2기	제1기 (주1)
전력, 스팀 등 유틸리티 공급	스팀	2,190,000 톤	186,000 톤
	전기	236,520 MWh	20,088 MWh

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

(2) 생산능력의 산출근거

① 산출 기준

사업부문	제품	일일생산능력	당기 가동가능 일수
전력, 스팀 등 유틸리티 공급	스팀	6,000 톤	365 일
	전기	648 MWh	365 일

② 평균가동시간

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

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

(3) 생산실적 및 가동률

① 생산실적

사업부문	제품	제2기	제1기 (주1)
전력, 스팀 등 유틸리티 공급	스팀	1,484,046 톤	150,837 톤
	전기(주2)	-	-

(주1) 상기 생산실적은 12월 한달간의 생산실적만 기재하였습니다.

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

② 당해 사업연도의 가동률

사업부문	제품	당기 가동가능 일수	당기 실제 가동일수	평균가동률
전력, 스팀 등 유틸리티 공급	스팀	365 일	365 일	100.0%
	전기	-	-	-

2) 생산 및 설비의 현황 등

[SK케미칼]

당사의 주요 사업장은 아래와 같습니다.

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

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

(기준일 : 2022.12.31)

(단위: 백만원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각비	기타(주1)	기말
토지	155,793	5,799	(9,700)	-	64	151,956
건물	181,241	3,941	(2)	(6,201)	9,286	188,266
구축물	70,573	6,453	(647)	(2,397)	10,178	84,161
기계장치	192,608	18,730	(4,270)	(35,741)	18,808	190,134
차량운반구	190	137	-	(78)	-	248
기타의유형자산	9,491	4,211	(32)	(4,406)	4,468	13,732
건설중인자산	51,738	25,681	(16)	-	(45,526)	31,877
미착기계	1,851	2,046	-	-	(2,498)	1,400
합 계	663,485	66,999	(14,667)	(48,823)	(5,219)	661,774

(주1) 건설중인자산의 본계정대체 및 투자부동산과 무형자산으로의 대체 등으로 구성되어 있습니다

- ※ 주요 유형자산에 대한 객관적인 시가판단이 어려워 기재를 생략합니다.
- ※ 유형자산 상세내역은 "Ⅲ. 재무에 관한 사항" 중 "5. 재무제표 주석"의 "12. 유형자산"을 참조하시기 바랍니다.

[SK바이오사이언스]

SK바이오사이언스의 주요 사업장은 아래와 같습니다.

사업장	주요사업 내용	소재지
판교 본사	전사관리 및 마케팅, R&D	경기도 성남시 분당구 판교로 310
안동 L House	의약품 생산, 도소매	경상북도 안동시 풍산읍 산업단지길 150
평택	백신 원액 보관	경기도 평택시 오성면 오성산단1로 131
화성	원자재 및 완제품 보관	경기도 화성시 양감면 정문송산로 184번길

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

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

사업소	토지	건물	구축물	기계장치	차량 운반구	기타의 유형자산	합계
본사	39,524	18,242	-	9,089	-	3,274	70,129
안동	5,746	108,538	960	44,046	6	1,579	160,875
총합계	45,270	126,780	960	53,135	6	4,853	231,004

※ 건설중인자산, 미착기계기구, 회원권은 제외하였습니다.

※ 주요 유형자산에 대한 객관적인 시가평가가 어려워 기재를 생략하였습니다.

[SK멀티유틸리티]

SK멀티유틸리티의 주요 사업장은 아래와 같습니다.

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

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

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

사업소	토지	건물	구축물	기계장치	차량 운반구	기타의 유형자산	합계
울산 본사	26,155	6,764	39,431	28,194	-	131,791	232,335

(2) 진행중인 투자 및 향후 투자계획 등

[SK바이오사이언스]

자회사인 SK바이오사이언스는 Top-tier 수준의 생산시설을 보유한 글로벌 백신 생산 허브로 도약하기 위해 2021년 06월 경상북도-안동시와 공장 증설 및 부지 확장투자를 위한 양해각서(MOU)를 체결하였습니다. 세포/세균배양, 유전자재조합, 단백질접합 등 최신 백신 생산시설을 보유한 안동 L House의 제조설비를 증설하는 한편, mRNA, 차세대 Viral vector 등 신규 플랫폼 시설을 구축하고 있습니다. 또한 L House 부지 인근에 조성되고 있는 경북바이오 2차 일반산업단지 내에 약 99,130㎡(3만여 평)의 부지를 추가로 매입해 공장 규모를 약 161,000㎡(5만여 평)로 확장하여 다양한 사업에 활용할 계획입니다.

안동 L House 뿐만 아니라 SK바이오사이언스는 2021년 12월 인천경제자유구역청(IFEZ)과 토지매매 계약을 체결, 인천 송도동 인천테크노파크 확대조성 단지인 7공구 Sr14 구역 30,414㎡(9천여 평) 부지에 글로벌 R&PD(Research & Process Development) 센터를 신축하여 현재 판교와 경북 안동을 중심으로 구성돼 있는 SK바이오사이언스의 R&D 및 생산 인프라를 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 2025년 상반기 완공 예정입니다.

(단위: 년, 억원)

구분	투자기간	투자명	총투자액	기투자액	향후투자액
Multi-Utility 사업	2022 ~ 2025	LNG열병합 발전 설비	6,200	1,309	4,891

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

4. 매출 및 수주상황

가. 매출 실적 (연결재무제표 기준)

1) 매출유형별 실적

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	제6기		제5기		제4기	
			매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
Green Chemicals Biz	제품	Copolyester, DMT 등	1,315,039	71.9%	933,572	44.7%	783,015	65.3%
	상품		9,220	0.5%	12,484	0.6%	17,699	1.5%
	기타		77,687	4.2%	91,003	4.4%	58,482	4.9%
	소계		1,401,947	76.6%	1,037,059	49.6%	859,196	71.7%
Life Science Biz.	제품	백신, 정제, 패취 등	407,064	22.3%	837,263	40.1%	335,690	28.0%
	상품		116,098	6.3%	122,904	5.9%	121,659	10.1%
	기타		247,498	13.5%	269,012	12.9%	32,479	2.7%
	소계		770,659	42.1%	1,229,179	58.8%	489,828	40.9%
기타	제품	기타	(297,761)	-16.3%	(149,396)	-7.1%	(140,770)	-11.7%
	상품		(2,416)	-0.1%	(2,287)	-0.1%	(1,819)	-0.2%
	기타		(43,237)	-2.4%	(24,923)	-1.2%	(7,655)	-0.6%
	소계		(343,414)	-18.8%	(176,606)	-8.5%	(150,244)	-12.5%
합 계			1,829,191	100.0%	2,089,632	100.0%	1,198,781	100.0%

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

※ 기타 부문은 내부거래 매출액 등입니다.

2) 매출지역별 실적

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

사업부문	형 태	분류	제6기	제5기	제4기
Green Chemicals Biz.	Copolyester, DMT 등	수출	1,056,129	795,141	651,745
		내수	345,818	241,918	207,452
		합계	1,401,947	1,037,059	859,196
Life Science	백신, 정제, 패취 등	수출	268,419	266,258	72,613

Biz.		내수	502,241	962,921	417,215
		합계	770,659	1,229,179	489,828
기타	-	수출	(275,694)	(181,245)	(148,305)
		내수	(67,720)	4,639	(1,939)
		합계	(343,414)	(176,606)	(150,244)
합 계		수출	1,048,853	880,154	576,053
		내수	780,338	1,209,478	622,728
		합계	1,829,191	2,089,632	1,198,781

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

※ 기타 부문은 내부거래 매출액 등입니다

나. 판매경로 및 판매방법 등 (주요 연결대상 종속회사 포함)

1) 판매조직

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

2) 판매경로

- 내수, Local, 직수출

3) 판매방법 및 조건

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

4) 판매전략

사업부문	판매조직	판매전략
Green Chemicals Biz.	Copolyester사업부	- 투명성 및 성형성이 높은 내열용 고기능성 Copolyester의 개발, 판매 확대 - 환경친화적 고기능성 플라스틱 수지의 거래처의 다양화 추진 - Technical Service, After Service 강화 - 안정적이고 경쟁력있는 원료 확보 및 공급을 통한 시장판매 확대
	기능소재사업부	- 지속적인 신규 아이템 발굴 - 신규 용도 및 거래처 확대 - 해외마케팅의 강화
	신사업개발실	- 용도 확대 및 해외마케팅 강화 - 판로개척 및 시장확대

		- 기존제품의 용도개발 및 연관 제품 개발
Life Science Biz.	Pharma 사업 (마케팅 1~4본부),	- 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
	SK바이오사이언스 (마케팅본부, BD2실, BD3실)	- 병/의원 중심의 마케팅 활동 전개 - 시장 세분화를 통한 정확한 Target 마케팅 실행 - 병원 조직 전문화/ 세분화를 통한 조직 강화 - WHO PQ 인증을 기반으로 한 공공입찰시장 입찰 확대 - 글로벌 이니셔티브와의 협업을 통한 LMIC 진출 - Partnership 강화를 통한 기존 고객 Lock-in - 기술개발 현황, Capa. 확장 진행상황 등 논의를 통한 신규고객 유치

[SK멀티유틸리티]

1) 판매조직

사업부문	판매조직
전력, 스팀 등 유틸리티 공급	SK멀티유틸리티 동력운영팀

2) 판매경로

- 내수

3) 판매방법 및 조건

판매방법	대금회수 조건
내수	현금결제 등

4) 판매전략

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

5. 위험관리 및 파생거래

가. 시장위험과 위험관리

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

(1) 외환위험에 대한 공정가치위험회피

당기말 현재 연결기업은 외화사채에 대한 외화위험을 회피하기 위하여 위험회피수단으로 지

정된 통화스왑계약을 보유하고 있습니다. 외화사채의 최종 만기는 2023년 06월에 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 적용 되도록 하고 있습니다.

(3) 기타위험관리활동

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

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

4) 시장위험 관리정책

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

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

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

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

[SK케미칼]

당기말 현재 당사가 보유한 파생금융상품의 내역은 아래와 같습니다.

<당기말> (단위 : 천원)

구 분	내 용	당기말	전기말
위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품 :			

유동파생금융상품자산	통화선도계약	823,372	1,825,609
유동파생금융상품부채	통화선도계약	-	469,458
비유동파생금융상품자산	Put Option	1,237,613	368,001

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

<당기말>

(단위 : 천원)

계약처	Buy/Sell	계약금액	공정가치
하나은행 등	Buy	-	-
	Sell	33,812,275	823,372
합 계		33,812,275	823,372

<전기말>

(단위 : 천원)

계약처	Buy/Sell	계약금액	공정가치
하나은행 등	Buy	153,129,963	880,980
	Sell	108,023,488	475,172
합 계		261,153,451	1,356,152

보고기간종료일 현재 당사가 위험회피수단으로 지정하지 않은 비유동파생금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	종류	공정가치
비유동파생상품자산(주1)	SK케미칼대정(주) 보통주에 대한 Put Option(주1)	289,589
	HDC폴리올(주) 주식 Put Option(주2)	948,024
합 계		1,237,613

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

(주2) HDC폴리올(주)의 관계기업투자주식을 HDC현대EP(주)에 매도할 수 있는 풋옵션입니다.

[SK바이오사이언스]

1) 환율 변동 Risk Hedge용 파생상품거래

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

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : USD, 천원)

구 분	내용
계약처	하나은행 등

Buy/Sell	Sell	Buy
계약금액	USD 216,237,739	USD 5,961,253
평가이익(손실)	4,873,056	(20,875)

2) 통화스왑 파생상품거래

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

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : USD, 천원)

구분	내용
계약처	하나은행
위험회피 대상항목	변동금리 외화사모사채(액면금액 USD 30,000,000)
계약기간	2018.06.29 ~ 2023.06.29
Buy/Sell	Buy
거래 목적	환율변동위험 및 이자율변동위험회피
계약금액	33,645,000
공정가치	4,718,222
평가손익 :	
당기손익 재분류 금액	2,454,000
기타포괄손익(주1)	473,256

(주1) 법인세 차감후 금액입니다.

[SK멀티유틸리티]

- 해당사항 없음

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요계약 (요약)

[SK케미칼]

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

1) Green Chemicals

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

2) Life Science (Pharma사업)

구분	품목	계약상대방	대상지역	계약체결일	총 계약금액	수취/지급금액	진행경과 등
라이선스인 계약	SKP204	ITALFARMACO, ITF RESEARCH (이탈리)	한국	2021.01.28	(주1)	(주1)	허가 완료

		아)					
	SKP205	Miravo Healthcare (아일랜드)	한국	2021.07.28	(주1)	(주1)	허가 진행 중
	SKP221	한국유나이티드제약(한국)	한국	2022.06.28	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
	SKP222	Syntho B.V(네덜란드)	한국	2022.05.31	(주1)	(주1)	허가 진행 중
기타 계약	자산 양수도	주식회사 티움바이오	(주1)	2017.02.23	(주1)	(주1)	과제별 진행 단계 상이
	공동연구	주식회사 스탠다임	전세계	2019.07.19	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
	공동연구	주식회사 디어젠	전세계	2020.10.20	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
	펀드투자	한국투자파트너스 주식회사	N/A	2020.11.18	(주1)	(주1)	펀드 출자 중
	공동연구	닥터노아바이오텍 주식회사	전세계	2020.11.24	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
	지분투자	주식회사 스탠다임	N/A	2021.05.14	(주1)	(주1)	Pre-IPO 단계
	지분투자	제이투에이치바이오텍 주식회사	N/A	2021.07.29	(주1)	(주1)	Pre-IPO 단계
	펀드투자	Sante Ventures	N/A	2021.09.14	(주1)	(주1)	펀드 출자 중
	공동연구	제이투에이치바이오텍 주식회사	N/A	2021.11.01	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
	지분투자	주식회사 온코빅스	N/A	2021.11.18	(주1)	(주1)	Series A Bridge 단계
	공동연구	주식회사 온코빅스	N/A	2022.04.05	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
	공동연구	인세리브로 주식회사	N/A	2022.04.07	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중
공동연구	Cyclica Inc.	N/A	2022.11.22	(주1)	(주1)	공동연구 진행 중	

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

[SK바이오사이언스]

보고서 작성기준일 현재 SK바이오사이언스가 체결중인 경영상의 주요 계약은 라이선스아웃/인 계약, 공동개발 계약, C(D)MO 계약, 기타 등으로 구성되어 있으며 주요내용은 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	(주1)	(주1)	미국, 유럽(국가별), 캐나다 등 상업화
라이선스아웃 계약	세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산기술	Sanofi Pasteur	미국, 유럽	2018.02.12	US\$ 155M	US\$ 35M	계약 종료
라이선스인 계약	Novavax COVID-19 백신 기술 도입	Novavax	대한민국	2021.02.12	(주1)	(주1)	상업생산
공동개발 계약	차세대 폐렴구균백신	Sanofi	-	2014.03.19	US\$ 45.0M	US\$ 45.0M	미국 임상 2상
	장티푸스접합백신	IVI (국제백신연구소)	전 세계	2013.04	(주1)	(주1)	수출용 품목허가 획득
	차세대 소아장염백신	PATH (보건의료적정기술프로그램)	전 세계	2017.04	(주1)	(주1)	임상 3상 완료(조기종단)
	COVID-19 백신(GBP510) 프로젝트 연구/개발 계약	CEPI (전염병예방혁신연합)	-	2020.12	US\$ 10.0M	(주1)	국내 품목허가 획득
	COVID-19 백신(GBP510) 프로젝트 연구/개발 추가 지원 계약	CEPI (전염병예방혁신연합)	-	2021.05	US\$ 200.1M	(주1)	추가 임상 연구 진행 중 (연령 확대 및 추가 접종 등)
	광범위 변이 바이러스 대응 백 신 (GBP511) 프로젝트 연구/개발 계약	CEPI (전염병예방혁신연합)	-	2021.12	US\$ 50.0M	(주1)	후보물질 스크리닝 및 공정 개발 중
	COVID-19 mRNA 백신 (GBP550) 개발	BFGF (발앤앨런다게이츠재단)	-	2021.11	US\$ 2.0M	(주1)	비임상

	Nasal Spray	IAVI (국제에이즈백신추진본부)	-	2021.11	US\$ 2.2M	(주1)	기초연구
	일본뇌염 바이러스/라싸열 mRNA 백신(GBP560, GBP570) 개발	CEPI (전염병예방혁신연합)	-	2022.10	US\$ 140.0M	(주1)	기초연구
C(D)MO 계약	COVID-19 백신 CDMO 계약	Novavax	-	2020.08.11	(주1)	(주1)	-
C(D)MO 계약	COVID-19 백신 CMO 계약	AstraZeneca	-	2020.07.03	(주1)	(주1)	계약 만료
기타	COVID-19 백신 개발 및 시설사용계약	CEPI (전염병예방혁신연합)	-	2020.06 2021.10(연장)	(주1)	(주1)	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

[SK멀티유틸리티]

공시서류제출일 현재 SK멀티유틸리티가 체결중인 경영상의 비경상적인 주요계약 내용은 아래와 같습니다.

계약상대방	계약의 목적 및 내용	계약체결시기 및 계약기간	계약금액
SK에코엔지니어링(주)	EPC 건설공사 계약	2022. 06. 30 ~ 2025. 06. 30	5,100억원
(주) 국민은행	울산 열병합발전소 발전소 건설	2022. 08. 31 ~ 2023. 09. 20	약정금액 1,500억원

※상세 현황은 '상세표-4. 경영상의 주요계약(상세)' 참조

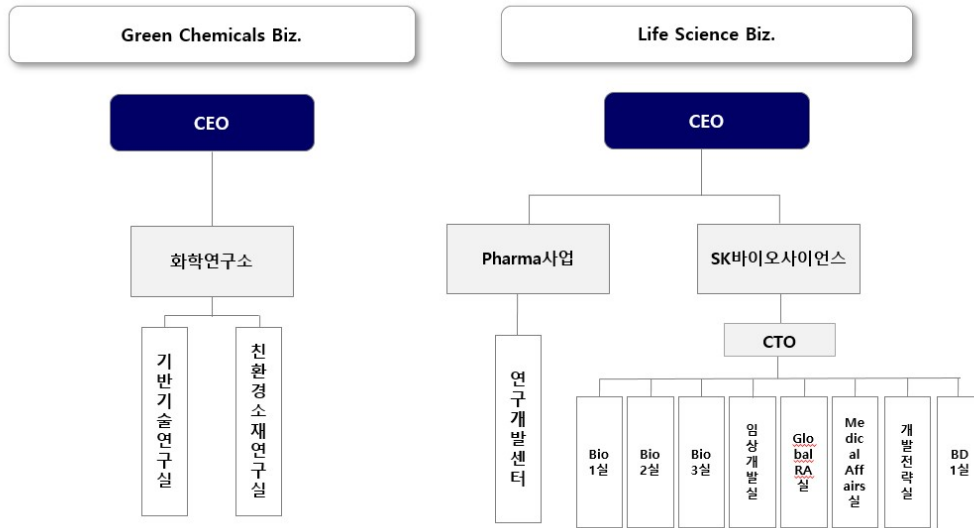
나. 연구개발활동 (주요 연결대상 종속회사 포함)

1) 연구개발활동의 개요

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

2) 연구개발 담당조직

(1) 연구개발 담당조직도



(2) 연구개발 담당조직의 인원현황
[SK케미칼]

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 명)

구분	박사	석사	학사	기능원	계
연구개발센터	3	30	25	6	64
화학연구소	5	66	16	32	119
계	8	96	41	38	183

※ 상기 인원은 연구개발 전체 인력을 포함한 내역입니다.

(제약/바이오 관련 핵심 연구인력)

직위	성명	담당업무	주요경력	주요연구실적
임원	유현승	연구개발센터장	서울대/약학, 서울대/생약학(석), 서울대/생약학(박)	요청으로 인한 미기재

※ 상기 인원은 12월 07일부로 연구개발센터장으로 신규선임 되었습니다.

[SK바이오사이언스]

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 명)

구분	박사	석사	기타	계
인원수	38	180	71	289

(제약/바이오 관련 핵심 연구인력)

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

<p>Global R&BD 대 표</p>	<p>김훈</p>	<p>고려대 농화학(學) 고려대 생화학(碩) 아주대 분자과학(博)</p>	<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 (NBP606) 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) - Sahastrabudhe S2. Safety and immunogenicity of a Vi-DT typhoid conjugate vaccine: Phase I trial in Healthy Filipino adults and children., 10.1016 J (2018년, Vaccine, 05,038) - 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 재조합 및 인유두종 바이러스 10가 백신 개발 (미래창조과학부-바이오의약품기술개발, 2015-2020) - 장티푸스 6가-단백질 접합 백신 생산 기술 개발 (보건복지부-강령명위기대응기술개발, 2013-2018)
----------------------------	-----------	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - 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) - 배양구균 혈청형을 갖는 협막 디당류의 제조 방법 (등록일: 2019-01-28) - 디가 배양구균 디당류-단백질 접합체 조성물(등록일: 2019-12-12)
개발전략실장	조태준	<p>삼육대 약학과(學)</p> <p>경희대 임상약학과(碩)</p> <p>한양대 글로벌의료경영(MBA)</p>	-
임상개발실장	류지화	<p>덕성여대 제약학과(學)</p> <p>덕성여대 약학과(碩)</p> <p>성균관대학교 약학과(博) 수료</p> <p>중</p>	<p>[논문]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Safety and immunogenicity of Vi-DT conjugate vaccine among 6-23-month-old children: Phase II, randomized, dose-scheduling, observer-blind Study. EClinicalMedicine. 2020 - Immunogenicity and safety of a 12-valent pneumococcal conjugate vaccine in infants aged 6-10 weeks: a randomized double-blind active-controlled trial. Clin Exp Pediatr. 2020 - Immunogenicity, safety and reactogenicity of a Phase II trial of Vi-DT typhoid conjugate vaccine in healthy Filipino infants and toddlers: A preliminary report. Vaccine. 2020 - Safety and immunogenicity of a Vi-DT typhoid conjugate vaccine: Phase I trial in Healthy Filipino adults and children. Vaccine. 2018 - Activation of phosphatidylinositol 3-kinase by oxidative stress leads to the induction of microsomal epoxide hydrolase in H4IIE cells. Toxicol Lett. 2001 - The essential role of phosphatidylinositol 3-kinase and of p38 mitogen-activated protein kinase activation in the antioxidant response element-mediated rGSTA2 induction by decreased glutathione in H4IIE hepatoma cells. Mol Pharmacol. 2000 - Role of glucose utilization in the restoration of hypophysectomy-induced hepatic cytochrome P450 2E1 by growth hormone in rats. Chem Biol Interact. 2000 <p>[관련 이력]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phase 1 20 여개, Phase 2 10 여개, Phase 3 20 여개 임상시험 수행 - 2016 식품의약품안전처 백신임상평가지침 개발 TFT member - 2016-2017 한국임상개발연구회 연구분과장 역임
Bio1실장	박용욱	<p>한양대 생화학/분자생물학(學)</p> <p>광주과학기술원 생명과학(碩)</p>	<p>[논문]</p> <ul style="list-style-type: none"> - Park, Y.W.; Kim, Y.H.; Jung, H.U.; Jeong, O.S.; Hong, E.J.; Kim, H.; Lee, J. Comparison of antigenic mutation during egg and cell passage cultivation of H3N2 influenza virus. Clin. Exp. Vaccine Res. 2020, 9, 56-63. <p>[특허]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>청주대 유전공학(學)</p> <p>청주대 유전공학(碩)</p> <p>가톨릭대 생명공학(博)</p>	<p>[논문]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>[특허]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국내출원 8건, 해외출원 17건, 국내등록 2건(10-1577745, 10-1831284), 해외등록 7건(2614140, 6067560, 323937, 2011299761, IDP000053063, 104862267 B, 9447383) <p>[과제수행] 과제책임자</p> <ul style="list-style-type: none"> - RIGHT FUND, Development of a cost-effective Hepatitis A vaccine on a low-footprint, low-cost platform. (2020)

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
Medical Affairs실장	김혜영	서울대 의학(學) 서울대 의학(碩) 서울대 의학(博)	-
허가임상본부장	Sally Choe (셀리 최)	Univ. of Michigan, College of Pharmacy (Ph. D. in Pharmaceutics) Univ. of Michigan, College of Pharmacy (MS in Pharmaceutics) Virginia Polytechnic Institute and State Univ., College of Engineering (BS in Electrical Engineering)	[발표] - Keynote Speaker, FDA Generic Drugs Forum by CDER Small Business and Industry Assistance (SBIA), 2019-2022. - Keynote Speaker, Generics + Biosimilar Conference by Association for Accessible Medicines, 2019-2021. - Invited Speaker, "Complex Generics & the Prescription Drug Landscape", Hill Events, February, 2021. - Invited Speaker, "OSIS Perspective on the Impact of Inspectional Observations on Regulators Determinations on the Reliability of Your Data" ?DIA 2018, Boston, June 2018. - Invited Speaker, "The Journey of APAC Company Globalization" ~2015 International Bioeconomy Conference (BioEconomy), Tenjin, China, July 2015. - S Choe, "Strategic Considerations for Developing an Initial Pediatric Study Plan for a Proposed Biosimilar" Oral Presentation at 2015 DIA, Washington D.C., June 2015. - Invited Speaker, "Accelerating Time to Market through Regulatory Strategies ?Developed and Emerging Markets" ~2015 PAREXEL China Road Show, Taipei, Taiwan, Beijing and Shanghai, China, May 2015. - A Grignolo and S Choe, Meetings with the FDA, In: FDA Regulatory Affairs, 3rd Edition, Mantus D and PIsano DJ (Ed), CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, FL. [관련이력] - Director of Office of Generics at US FDA (2019-2022) - Deputy Director of Office of Study Integrity and Surveillance at US FDA (2016-2019) - Senior Director at Parexel International Regulatory Consulting (2011-2016)

[SK멀티유틸리티]

- 해당사항없음

(3) 연구개발비용

[SK케미칼]

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

과목		제6기	제5기	제4기
원 재 료 비		2,294	1,822	2,096
인 건 비		17,302	15,794	14,098
감 가 상 각 비		5,259	4,950	4,036
위 탁 용 역 비		5,312	4,165	2,690
기 타		12,101	12,568	10,412
총 연구개발비용		42,267	39,300	33,332
회계처리	판매비와 관리비	41,582	38,635	33,332
	매출원가	685	665	-
	개발비(무형자산)	-	-	-
연구개발비 / 매출액 비율(%)		3.4	3.6	3.7

[연구개발비용총계÷당기매출액×100]			
----------------------	--	--	--

※ 전기 및 전전기에는 중단사업 관련 연구개발비와 매출액을 제외하였습니다.

[SK바이오사이언스]

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

과 목		제5기	제4기	제3기
원재료비		18,404	24,688	8,577
인건비		31,589	22,848	12,142
판관경비 등		63,002	52,043	11,764
연구개발비용 총계		112,995	99,579	32,483
정부지원금		(627)	(477)	(1,034)
외부지원금		(53,244)	(51,672)	(5,462)
지원금 총계		(53,871)	(52,149)	(6,496)
지원금 차감 후 금액		59,124	47,430	25,987
회계처리	판매비와 관리비	57,960	47,250	25,987
	개발비(무형자산)	1,164	180	
	회계처리금액 계	59,124	47,430	25,987
연구개발비 / 매출액 비율(%) [연구개발비용 합계÷당기매출액×100]		24.7	10.7	14.4

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

[SK멀티유틸리티]

- 해당사항없음

3) 연구개발 및 특허출원 실적

(1) 연구개발 실적

<Green Chemicals Biz.>

연도	연구과제	연구결과 및 기대효과
2022	PO3G 전용설비 구축 양산체제 돌입	100% 바이오기반 친환경 폴리올인 PO3G 전용설비를 구축하여 성공적인 시운전을 거쳐 22년 05월 이후 양산체제 돌입, 전과정 평가(LCA)에서 기존 석유화학 기반 폴리올 생산공정 대비 온실가스 발생을 40% 감축할 수 있는 것으로 평가되는 PO3G는 폴리우레탄 소재에 친환경 솔루션을 제공할 수 있어, 자동차용 내장재, 패션, 스포츠용 소재에 채택되어 본격적인 공급을 시작
	SKYPEL 투습방수 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 시작
2021	PO3G 주요 용도 상업화	스판덱스, 방수투습성 의류, 합성 피혁, 3D-printing 및 신발용 쿠션 소재 등 다양한 분야에 적용이 되고 있으며 글로벌 패션 스포츠 브랜드 기업 및 국내 자동차 메이커 등의 제품에 채택되어 출시 예정
	ECOTRIA Claro-CR50 & PN-CR50 grade 개발 완료	Recycle에 대한 요구가 높은 화장품용 Packaging 분야에 판매 중인 Grade(Claro-CR50 & PN-CR50)에 대하여 Chemically Recycled 원료를 50% 포함하는 제품을 개발 완료, 품질 관리 기준이 까다로운 화장품 용 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 2중 획득	Recycle 인증인 GRS 및 ISCC Plus를 모두 획득함으로써, 고객의 요구에 맞춰 선별적으로 대응 가능 GRS인증의 경우, 제품에 포함된 Recycle 함량에 대한 명확한 보증이 가능하며, ISCC인증의 경우에는 제조에 사용한 Recycle 함량을 여러 제품에 Allocation 가능하여 유연한 활용이 되는 장점이 있음
	SK 고유연 PLA 2개 Grade에 대한 생 분해 인증 확보	2020년 개발된 생분해성 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 성형용 내 잔류응력을 크게 감소시키고, 재료의 물성(toughness)을 개선 기존 소재로 진입하지 못했던 밀폐용기, 개인용 물병 등 식기세척 가능한 투명용기 시장으로 판매를 시작
	자동차 부품용 PPS Compound 개발 및 상업 판매 개시	용매를 사용하지 않는 새로운 중합공법으로 제조된 SK PPS(Ecotran)를 사용하여, 자동차 부품용 PPS 컴파운드 제품을 개발 국내외 자동차 부품 시장에서 품질 평가를 통과하고 판매 시작 (Thermostat Housing, Electric Water Pump, Impeller, 조명 부품 용도)
2019	Polyester 엘라스토머 인조피혁 용도개발	인조피혁 스킨 제막용 기술 개발 및 상품화. 용제형PU, 가소제함유PVC를 사용하던 기존 인조피혁을 無용제, 無가소제 Polyester elastomer로 대체추진. 자동차 내장재, 가구, 가방 용도 적용 예정
	PPS Base Resin R&D	PPS Monofilament 개발. 고강도monofilament용PPS 수지 개발
2018	자동차 부품용 복합소재	자동차 외장부품용 탄소섬유 Prepreg 개발. 기존 제품대비 CFRP 부품 성형후 외관 품질이 우수하여 국내 최초로 자동차 외장부품 적용 성공. 국내 판매 개시 및 향후 중국 등 시장확대 진출 계획
	모터 절연체용 난연PET 개발	강도 및 성형성이 우수한 가전 모터 부품용 난연 PET 컴파운드 소재 개발. 이를 통해(Dupont社 Rynite 등) 세계일류제품만 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 성분 haze 문제를 해결하고, 현대모비스의 자동차 Head Lamp 부품에 적용, 상업 판매를 시작함
	Microwave-safe 조리용기용 PCT Compound 개발 및 상업화	기존 소재 대비 내열성과 내충격성이 개선되고 FDA 인증을 확보한 microwave-safe 조리용기용 고내열 소재를 국내 최초로 개발. 국내 판매 개시 향후 oven-safe조리용기 등의 고온 용도 확장을 통해 global 시장 진출 계획

<Life Science Biz.>

구분	과제명	적응증	개발단계	비고
Pharma사업	SID710	치매	미국 발매, 브라질 허가 완료	유럽 최초 제네릭 발매
	SID1806	관절염	임상 3상	-
	SID1901	고혈압	임상 1상	제네릭
	SID1903	당뇨	임상 1상	개량신약
	SID2001	고혈압	발매	제네릭
	SID2101	편두통	제제연구	제네릭
	SID2102	저혈소판증	제제연구	제네릭
	NCE201	비알콜성 지방간염	비임상	신약

	NCE202	비알콜성 지방간염	비임상	신약
	NCE204	비알콜성 지방간염	Discovery	신약
	NCE205	특발성폐섬유증	Discovery	신약
	NCE223	항암	Discovery	신약
	NCE224	항암	Discovery	신약
	SKR206	비알콜성지방간염	비임상	신약
	SKR207	특발성폐섬유증	비임상	신약
	SKP201	관절염	허가	제네릭
	SKP203	고지혈증	발매	제네릭
	SKP204	루게릭병	허가 완료	-
	SKP205	편두통	허가	개량신약
	SKP221	이상지질혈증	임상 1상	개량신약
	SKP222	혈청인조절	허가	제네릭
	SK바이오사이언스	GBP510	COVID-19	국내 품목허가 획득 해외 인허가 진행 중
NBP618		장티푸스 (TCV)	수출용 품목허가 획득 WHO PQ 진행 중	공동개발
GBP410		폐렴구균 (PCV)	임상 2상	공동개발
NBP615		자궁경부암 (HPV)	임상 1/2상	-
NBP613		로타바이러스	임상 1/2상	-
NBP1803		면역항암	기초연구	-
백신		급성호흡기감염병 (RSV)	기초연구	-
NBP1801		A형간염	비임상	-
NBP1802		재조합 대상포진	기초연구	-
NBP623		비만	기초연구	-
NBP622		COVID-19 변이주	비임상	-
Combo 백신		COVID-19 + 독감	기초연구	-
GBP511		범용 COVID-19	기초연구	공동개발
GBP540		Mini-binder (Nasal spray)	기초연구	공동개발
GBP550		mRNA COVID-19	비임상	공동개발
GBP560		일본뇌염	기초연구	공동개발
GBP570		라싸열	기초연구	공동개발
GBP430		NRRV (저개발 국가용)	임상 3상	개발중단

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

[SK멀티유틸리티]

- 해당사항없음

(연구개발 완료 실적)

최근 5개년 개발이 완료된 신약의 현황은 아래와 같습니다.

[제약사업(Pharma사업)]

(기준일 : 2022.12.31)

구분	제품명	적응증	발매	현황	비고
----	-----	-----	----	----	----

제네릭	코스카정 25mg	고혈압 치료제	2021	국내 판매 중	발매 (2021.07.01)
천연물	기백신에프정 240mg	혈액순환개선	2021	국내 판매 중	고함량 정제, 복용 편의성 개선
제네릭	라톤서방정	불면증	2020	국내 판매 중	-
신약	온젠티스	파킨슨병	2020	국내 판매 중	-
개량신약	리백신서방정	만성동맥폐색증, 뇌경색 재발 억제	2020	국내 판매 중	서방성 개량신약
제네릭	로멜라인장용정	외상 또는 수술 후 부종	2020	국내 판매 중	-
개량신약	빙스크 주사	뇌전증 치료제	2019	국내 판매 중	Lacosamide 성분 주사제, 국내 최초 발매
개량신약	큐덱시XR	뇌전증 치료제	2018	국내 판매 중	서방성 개량신약
제네릭	코스카EX정	고혈압 치료제	2018	국내 판매 중	-

[백신사업(SK바이오사이언스)]

(기준일 : 2022.12.31)

품 목	적응증	개발완료연도	현재 현황	비 고
스카이셀플루3가프리필드 시린지주	독감 예방	2014년	한국 판매 해외 인허가중	-
스카이셀플루4가프리필드 시린지주	독감 예방	2015년	한국 판매 해외 인허가중	WHO PQ 획득
스카이뉴모프리필드시린지주	폐렴구균 예방	2019년(소아) 2016년(성인)	허가획득	특허 문제로 시판 불가
스카이조스터주	대상포진 예방	2017년	한국 판매 해외 인허가중	-
스카이바리셀라주	수두 예방	2018년	한국 판매 해외 인허가중	WHO PQ 획득
스카�타이포이드멀티주	장티푸스 예방 (TCV)	2022년	수출용 허가획득 WHO PQ 진행 중	-
스카이코비원멀티주	COVID-19 예방	2022년	국내 허가획득 해외 인허가중	-

2022년 08월 GBP430(저개발국가용 소아장염 백신(NRRV)) 임상 3상 1단계 무용성 중간평가 결과 당사 후보물질이 현재 허가된 경구 로타바이러스 백신에 비해 중증 로타바이러스 위장관염으로부터 더 효과적인 보호를 제공한다는 증거가 불충분하여 조기 중단하였습니다.

[SK멀티유틸리티]

-해당사항없음

(2) 특허출원 실적

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 건)

연도	국내		국외	
	출원	등록	출원	등록
2022년	48	33	99	80

2021년	71	34	113	103
2020년	42	19	135	103

※ 상기 실적은 연결 자회사의 실적을 포함한 내용입니다.

(3) 기타 연구개발 실적

당사의 자회사인 SK바이오사이언스는 그간 다양한 백신 제품의 개발 및 상용화에 성공한 경험을 바탕으로, 향후 백신 산업을 선도할 수 있는 잠재력 높은 백신 제제의 개발에 몰두하고 있습니다. 자궁경부암 백신, 소아장염 백신, 장티푸스 백신, 차세대 폐렴구균 백신 등으로 구성된 파이프라인을 확보하여 백신 제품 포트폴리오를 확장하고자 하며, SK바이오사이언스의 R&D 역량을 통한 글로벌 다국적기업, 국제기구, 바이오텍과의 공동개발 및 협업을 통한 글로벌 백신 네트워크를 활발히 구축, 백신 산업에서의 글로벌 입지를 강화하고 있습니다. 또한, COVID-19 팬데믹 상황 극복을 위해 그동안 쌓아 올린 백신 개발 경험과 기술을 활용하여 COVID-19 백신을 개발하고 있습니다. 특히 BMGF/CEPI의 펀딩을 받은 자체 COVID-19 백신 '스카이코비원'은 2021년 08월 식약처로부터 3상 임상시험계획(IND)을 승인 받아 국내 뿐만 아니라 유럽, 동남아 등 다양한 지역에서 글로벌 3상 임상시험을 진행하였으며, 뛰어난임상시험 결과를 확보하여 2022년 06월 국내 식약처에서 품목허가를 획득했습니다.

SK바이오사이언스에서 진행해 온 주요 연구개발 과제들의 실적은 아래와 같습니다.

SK바이오사이언스 백신 사업의 토대이자 핵심 제품인 세포배양 독감백신의 경우, 3가 백신은 국내 최초로, 4가 백신은 세계 최초로 개발에 성공하였습니다. 또한, 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 순항 중으로, 상용화 시 2022년 기준 약 9.5조* 규모를 기록하고 있는 글로벌 폐렴백신 시장 진출이 기대됩니다. 이외에도SK바이오사이언스는 글로벌 시장 진출을 염두에 두고 국외 기관과 공동 연구를 진행하고 있습니다. 국제백신연구소와 공동 개발한 장티푸스 백신의 경우, 2022년 05월 국내 식약처로부터 수출용 품목허가를 획득하였으며, WHO PQ 인증을 확보하여 전 세계에 공급할 예정입니다.

*출처: Evaluate Pharma, 2022

7. 기타 참고사항

가. 지적재산권 관련

1) 특허권

당사는 영위하고 있는 사업과 관련하여 공시서류작성기준일 현재 누적으로 국내 1,306건, 해외 1,717건의 특허 등록을 완료하였습니다.

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

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

(특허권 취득 현황(누적))

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 건)

분류	국내	해외
Green Chemicals Biz.	1,068	1,113
Life Science Biz.	238	604

(최근 3개년도 특허권 취득 현황)

(단위 : 건)

분류	2022년	2021년	2020년
국내	33	34	19
해외	80	103	103

2) 상표권

당사는 영위하는 사업과 관련하여 공시서류작성기준일 현재 누적으로 국내 163건, 해외 173건의 등록 상표를 보유하고 있습니다.

나. 환경 관련 규제 사항

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

1) 대기, 수질

대기오염물질을 체계적으로 관리하기 위한 대기 자동측정망(TMS)을 설치하여 상시 환경감시 활동을 수행하고 있습니다. 또한 대기배출시설 운영 시 배출기준 준수 등 환경 보호를 최우선 과제로 삼고 관리 중입니다. 사업장 내 폐수처리장을 운영하여 수질 오염물질 배출을

관리하고 있습니다. 오염물질의 배출을 최소화하기 위하여 대기 오염방지시설, 수질오염방지 시설과 같은 환경오염방지 시설을 설치하여 운영함으로써 주변 환경에 대한 영향을 최소화 하도록 하고 있습니다.

2) 유해화학물질

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

3) 제품환경 규제 준수

세계적으로 유해화학물질에 대한 규제가 강화되고 있는 상황에서 SK케미칼은 인체에 유해 할 수 있는 Bisphenol 유도체(BPA 등)와 EU RoHS 규정에서 규제하는 Phthalate계 가소제 성분이 포함되지 않으며, 한국, 미국, 유럽, 중국, 일본의 식품접촉물질의 요구사항을 충족하 는 Copolyester 소재인 SKYGREEN과 바이오매스 유래성분을도입하여 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 대상업체로 지정되어 동법 제24조와 당국의 지침에 따라 외부 검증 전문기관에 제3자 검증 을 마친 당사의 온실가스 배출량과 에너지사용량을 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 관련법령에 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 있도록하는 등 리베이트 제공 및 수수에 대한 처벌 기준을 강화한 바 있습니다. 또한 약사법개정을 통해 경제적 이익 지출보 고 제도, 판매대행업자에 대한 규제 등을 연속적으로입법함으로써 의약품 판매질서 유지를 위한 노력을 경주하고 있습니다.

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

현재 정부는 제약·바이오 산업을 향후 국가 성장 동력을 창출할 핵심 전략 산업으로 인지하고 체계적으로 육성·지원하고 있으며 국제 경쟁력을 갖출 수 있도록 관련 특별법에 따라 제약산업 육성·지원 5개년 종합계획을 수립하여 2013년에서 2017년까지 시행 완료하였습니다. 또한 우수한 기업을 선정, 혁신형 제약기업으로 등록하여 R&D 투자 확대, 세제지원, 정책자금 지원, 조세 감면, 규제 완화 등 다양한 인센티브를 제공하며 연구, 개발 우량화를 위한 투자를 지속하고 제약산업의 발전을 촉진하기 위해 노력하고 있습니다. 나아가 제약·바이오 산업을 보건 안보 확립 및 국부창출을 위한 미래 먹거리로 육성한다는 공약에 따라 제약산업의 숙원 사업인 제약·바이오 R&D 컨트롤타워인 국무총리 직속 '제약바이오혁신위원회' 설치 및 2조 8,000억원에 달하는 정부 R&D 지원 비용을 5조 6,000억원 규모로 2배 상향을 약속하는 등 제약산업의 발전을 촉진하기 위한 추가 정책들을 발표하고 지속적으로 시행하고 있습니다.

[SK멀티유틸리티]

1) 지적재산권 관련

- 해당사항 없음

2) 환경관련 규제 및 관련법령 또는 정부의 규제

(1) 환경물질의 배출 또는 환경보호와 관련된 정부규제의 준수사항

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

① 대기 오염물질관리

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

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

② 수질 오염물질관리

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

③ 폐기물 관리

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

라. 사업부문별 현황

1) Green Chemicals Biz.

(1) 산업의 특성 등

화학산업은 글로벌 경기와 환율 변동, 중동 지정학적 리스크에 따른 유가 변동성 등 다양한 외부 환경에 노출되어 있습니다. 특히 국내 화학 업계는 내수 정체로 수출을 통해 성장 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	2022년	2021년	2020년
Copolyester	41%	41%	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	2022년	2021년	2020년
SKYDMT	90%	90%	90%

※ 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 고성장이고 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	2022년	2021년	2020년
-----	-------	-------	-------

SKYBON (Solid 판매 기준)	10%	9%	7%
----------------------	-----	----	----

※ 출처 : 자체 추정

(3) 영업의 개황 등

[고기능성 Copolyester]

Copolyester는 환경호르몬 물질인 비스페놀A(BPA)를 사용하지 않는 안전성과 우수한 물리적 성능, 내화학성과 투명성을 바탕으로 각종 포장재부터 가전제품, 건설자재에 이르는 광범위한 용도에 사용되고 있습니다. 당사는 안정적인 생산 기술을 바탕으로 고내열부터 고강도까지 고객 Needs에 맞는 다양한 제품을 개발하여 시장을 확대해 나가고 있습니다. 고내열 제품의 경우 물리적 성능을 강화한 Ecozen Pro를 신규로 출시하여 판매량을 확대해 나가고 있으며, Recycled 소재가 30~50% 포함된 Ecotria 시리즈의 수요도 꾸준히 증가하고 있습니다. 향후에도 지속적으로 Recycle 문제 해결을 위하여 신규 투자 및 제품개발을 통해 시장 점유율을 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 유지하고 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 특성상 신규업체의 경우 진입장벽이 존재합니다. 유럽 Evonik, 미국 Bostik, 일본 Toyobo 등 각 지역별로 전통적인 강자가 독점으로 사업을 영위해 왔으나, 최근 주요 고객사인 도료업체를 중심으로 저가구매, 원료 공급 안정성 확보를 위한 공급 이원화를 추진하고 있어 지역적 확장 기회가 존재합니다. 당사의 경우, 30년 이상 본 사업을 지속해오며 축적된 기술력과 DMT, CHDM 등 자체 생산 Monomer 보유를 통한 가격 경쟁력 등의 경쟁우위 요소를 보유하고 있어 해외 시장에서 지속적으로 시장 점유율을 확대하고 있습니다. 접착, 코팅 시장은 안정적인 성장을 지속해온 성숙산업이나 규제, 기술 등 외부적인 환경 변화에 따라 기존 기술의 대체가 필요하거나 높은 성장 가능성이 있는 용도가 존재하기도 합니다.

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

(4) 신규사업 등

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

이와 같은 사업 방향에 따라 당사는 2022년 11월 07일 지속가능경영을 위한 중장기 전략

(Eco-transition)을 발표하였으며, 세부 전략은 아래와 같습니다.

① 그린소재 중심의 순환경제 Biz. portfolio 구축

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

② Net Zero 및 Life Cycle Assessment (LCA)

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

2) Life Science Biz.

(1) 산업의 특성 등

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

제약/바이오 의약품 산업은 기술 및 연구 집약도가 높은 고부가가치 산업으로, 미래 주력 산업으로 주목 받고 있습니다. 특히 바이오 의약품은 전통적인 합성 의약품 대비 고부가가치 사업으로 전체 의약품 시장에서 지속적으로 비중이 확대되고 있습니다. COVID-19 이후 국가-사회 안전망 차원에서 안정적 백신 공급의 중요성이 전세계적으로 더욱 부각되고 있으며, 최근 각국의 의약품규제기관은 제약사들에게 의약품 공급 안정성 강화를 권고하고 있습니다.

바이오의약품 시장 규모는 2019년 기준 약 2,660억 달러로 2026년까지 연평균 9%의 성장성을 보이며 제약/바이오 의약품 산업의 성장을 견인할 것으로 전망됩니다. 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,%)

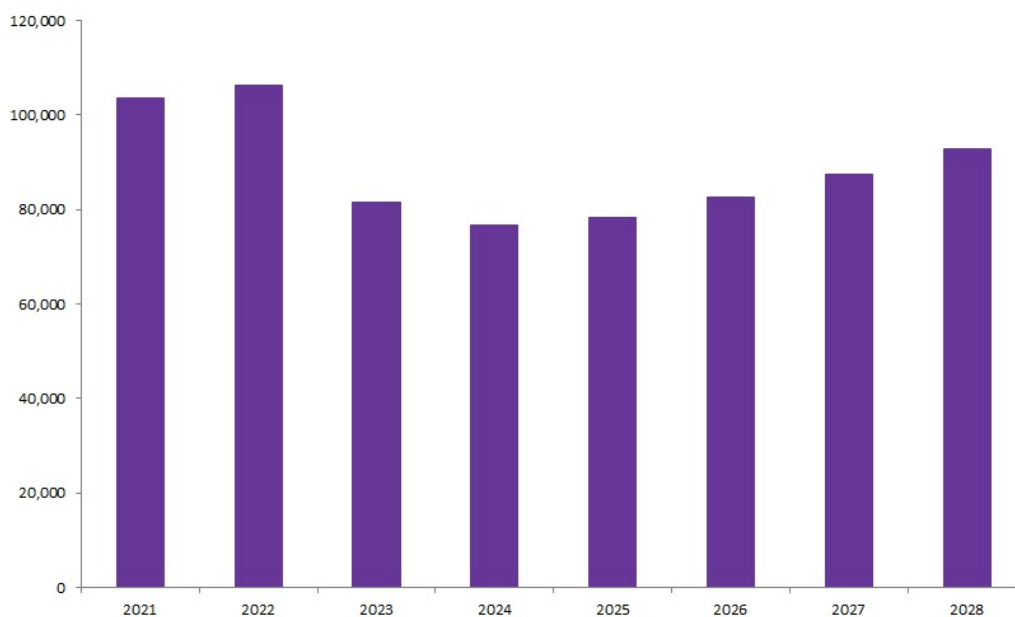
년도	의약품등 총생산금액	GDP		GDP 대비 비중	
		전산업	제조업	전산업	제조업
2017	216,660	18,356,982	4,946,449	1.18%	4.38%

2018	223,787	18,981,926	5,056,502	1.18%	4.43%
2019	237,985	19,244,981	4,854,012	1.24%	4.90%
2020	280,284	19,407,262	4,809,174	1.44%	5.83%
2021	276,181	20,716,580	5,274,841	1.33%	5.24%

출처 : 한국제약바이오협회, <2022 제약바이오산업 Databook>

글로벌 백신 시장 현황 및 전망 (2021~2028년)

(단위 : 백만달러)



출처 : Evaiate Pharma (2023.03)

(2) 국내외 시장여건 등

[제약사업(Pharma 사업)]

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

[백신사업(SK바이오사이언스)]

① C(D)MO 시장 성장

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

② M&A 활성화

2022년 전 세계 바이오 제약산업의 M&A의 총 거래건수 539건이며 거래액은 998억달러를 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
		2022년	2021년	2020년	
제약 사업 (Pharma 사업)	조인스	28%	28%	28%	출처 : UBIST
	기백신	39%	38%	39%	출처 : UBIST
백신 사업 (SK바이오사이언스)	독감백신	- (주1)	- (주1)	31%	출처 : 자체추정 (식약처, 국가출하승인자료 및 CDC 접종을 참고)
	대상포진백신	54%	49%	48%	출처 : IMS data

	수두백신	46%	75%	43%	출처 : IMS data
--	------	-----	-----	-----	---------------

(주1) '21 - '22년 COVID-19 백신 생산을 위해 한시적으로 독감백신 생산을 중단하였으며, '23년 재개하였습니다.

(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, 온코빅스 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 03월 백신 전문기업인 동신제약의 지분을 인수하면서 생명과학 전문회사로 성장할 수 있는 기반을 만들었습니다. 이후 2006년 11월 01일에는 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.

안동 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 보관

한 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.

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

2014년에 개시된 차세대 폐렴구균백신개발(Sanofi 협력) 프로젝트는 2018년 12월 미국 FDA 승인 하에 안동 L House에서 생산된 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 개발한 장티푸스 백신의 경우 수출용 품목허가를 획득하였으며 향후 WHO PQ 인증을 획득하여 전 세계에 판매할 계획입니다. 또한, BMGF/CEPI의 편당을 받아 개발한 COVID-19 백신 '스카이코비원(GBP510)'은 고무적인 임상 3상 데이터를 확보해 국내 식품의약품안전처에서 품목허가를 획득했습니다. 이와 함께 SK바이오사이언스는 송도 국제도시에 글로벌 R&PD 센터를 신축해 세계를 무대로 한 바이오 CDMO 사업 확장 및 신규 플랫폼 확보에 적극적으로 나서고 국제기구, 국내외 바이오기업 및 연구기관 등과 협력을 강화할 계획입니다.

(4) 신규사업 등

[제약사업(Pharma 사업)]

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

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

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

[백신사업(SK바이오사이언스)]

① 예방용 백신 파이프라인 확대

파이프라인은 기업에서 연구개발(R&D) 중인 신약개발 프로젝트를 의미합니다. SK바이오사이언스는 기존 국내 프리미엄 백신 중심의 포트폴리오에서 신규 예방용 백신 파이프라인 개발을 위해 R&D 투자 진행, 인력 투입 등 지속적인 노력을 기울일 예정입니다. 특히 COVID-19 팬데믹을 통해 예방용 백신에 대한 전반적인 관심이 높아지고, 주요 질병에 대한 백신공급을 확보하려는 관심이 전 세계적으로 커져 추가파이프라인에 대한 모멘텀이 고조되고 있

습니다. 이미 차세대 폐렴구균 백신, COVID-19 백신, 장티푸스 백신 프로젝트 등을 통해 글로벌 공동개발 프로젝트 경험이 축적되어 향후에도 선도적인 글로벌 협력 프로젝트를 다수 발굴할 것으로 기대하고 있습니다.

② 신규바이오/플랫폼 확대

백신 및 바이오업계에서 플랫폼의 의미는 동일한 기술을 기반으로 여러 파이프라인에 적용할 수 있다는 것으로, COVID-19 팬데믹 당시 급부상한 mRNA 플랫폼이 대표적인 사례입니다. SK바이오사이언스의 연구개발 및 생산 역량의 핵심적인 특성은 다수의 플랫폼을 동시에 보유하며 유연하게 필요에 따라 빠른 전환이 가능하다는 점입니다. 당사는 이미 합성항원 (스카이코비원 및 Novavax COVID-19 백신), 세포배양 (스카이셀플루), 바이러스전달체 (AstraZeneca COVID-19 백신) 등을 포함한 다양한 플랫폼에서 역량을 입증한 바 있습니다. 현재는 글로벌 이니셔티브와의 협업을 통해 mRNA 기술 및 생산 플랫폼을 확보하는 프로젝트를 진행하고 있으며, 그 외에도 바이오생태계 내에서 지속적인 네트워킹 및 협력을 통해 새로운 혁신 플랫폼 확보노력도 경주할 것입니다.

추가로, 플랫폼의 의미는 백신 이외에도 타 바이오 분야에서 시너지를 추진할 수 있다는 점이 있습니다. 일례로 SK바이오사이언스가 보유한 바이러스 전달체 생산 역량등을 활용하여 바이오 영역으로의 확장을 고려할 수 있으며, 이러한 방향성으로 M&A 등을 추진하는 등 CGT 사업 진출을 위한 구상을 지속하고 있습니다.

③ CDMO/CMO 사업 추진

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

전 세계에서 COVID-19 백신 등 백신의 개발을 추진하는 기업은 다수 있으나, 많은 비용과 긴 시간이 필요한 생산 시설을 확보하고 백신의 상업화 역량을 보유한 기업의수는 제한적입니다. 따라서, 백신 CDMO/CMO 시장은 글로벌 거점 백신 생산 기업을 중심으로 성장할 것으로 예상합니다. 실제로 최근 글로벌 제약바이오 기업 상당수가 생산공정 개발 및 대량 생산을 위탁하는 사례가 늘고 있으며, 자체 개발 및 생산 역량이 부족한 바이오벤처를 중심으로 CDMO 기업과의 파트너십이 활발히 일어나고 있습니다.

④ 스카이셀드 사업 추진

COVID-19 팬데믹을 겪으며 여러 정부가 생산 등 백신관련 역량의 자국화를 추진하게 되었습니다. 이에 SK바이오사이언스는 해외 정부, 현지 기업과의 파트너십을 통해 세계 각 국가의 백신 개발/생산 인프라 자국화를 위해 노력하고 있습니다. SK바이오사이언스가 보유한 백신 관련 제품, 기술, 설비의 know-how와 해외 정부차원의 제도적 지원, 현지 기업의 기술 이전 및 운영 시너지를 통해 백신 역량 자국화를 추진하고자 합니다. 세계 지역별 거점 국가들을 중심으로 지역 특성에 특화된 사업모델을 구상하여 추진하고 있습니다.

[SK멀티유틸리티]

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

마. 사업부문별 요약재무현황 (연결재무제표 기준)

공시대상기간 중 사업부문별 재무정보는 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

부문	구분	제6기		제5기		제4기	
		금액	비중	금액	비중	금액	비중
Green Chemicals Biz.	매출액	1,401,946,579	77%	1,037,059,042	50%	859,196,301	72%
	영업이익	88,746,511	39%	76,514,410	14%	67,404,290	43%
	감가상각비(주1)	51,871,909	57%	48,936,429	62%	44,897,135	62%
	총자산	1,471,789,456	37%	1,253,284,966	32%	1,174,375,615	55%
Life Science Biz.	매출액	770,659,186	42%	1,229,179,081	59%	489,828,116	41%
	영업이익	148,611,013	64%	520,208,920	94%	90,065,304	58%
	감가상각비(주1)	34,400,077	38%	26,301,619	33%	23,563,336	33%
	총자산	2,335,193,550	59%	2,308,476,688	58%	737,346,582	35%
연결 조정 등	매출액	(343,414,442)	-19%	(176,606,246)	-8%	(150,243,647)	-13%
	영업이익	(6,876,851)	-3%	(41,537,420)	-7%	(2,111,620)	-1%
	감가상각비(주1)	5,193,111	6%	4,239,036	5%	3,936,305	5%
	총자산	138,699,874	4%	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	제5기	제4기
[유동자산]	2,518,694	2,784,059	923,286
- 당좌자산	2,035,941	2,434,759	670,356
- 재고자산	482,753	349,299	252,930
[비유동자산]	1,426,989	1,171,574	1,196,681
- 관계기업 및 공동기업 투자	13,309	16,328	9,104
- 유형자산	1,193,131	999,246	1,070,000
- 무형자산	51,777	44,422	36,956
- 기타비유동자산	168,772	111,577	80,621
자산총계	3,945,683	3,955,632	2,119,967
[유동부채]	1,058,819	1,086,649	645,679
[비유동부채]	177,958	302,246	515,355
부채총계	1,236,777	1,388,895	1,161,034
[지배기업소유주지분]	2,146,699	2,053,542	952,878
- 자본금	98,794	98,681	66,000
- 연결자본잉여금	1,199,035	1,192,769	264,315
- 연결기타자본항목	(21,645)	(21,346)	(18,118)
- 연결기타포괄손익누계액	1,918	2,937	(2,624)
- 연결이익잉여금	868,597	780,501	643,305
[비지배지분]	562,207	513,196	6,055
자본총계	2,708,906	2,566,737	958,933
부채와자본총계	3,945,683	3,955,632	2,119,967
연결에 포함된 회사수	10	9	9
	2022년 01월 01일 ~ 12월 31일	2021년 01월 01일 ~ 12월 31일	2020년 01월 01일 ~ 12월 31일
매출액	1,829,191	2,089,632	1,198,781
영업이익	230,481	555,186	155,358
법인세비용차감전계속영업순이익(손실)	236,701	538,622	125,872
연결당기순이익	231,476	268,743	255,161
연결당기순이익의 귀속			
지배기업의 소유주지분	191,266	168,140	254,321
비지배지분	40,210	100,604	840
지배기업의 소유주지분에 대한 주당순이익			
기본보통주당순이익 (단위: 원)	9,910	8,586	12,947
기본우선주당순이익 (단위: 원)	9,960	13,921	12,901

희석주당순이익 (단위: 원)	9,880	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	제5기	제4기
[유동자산]	645,373	850,386	542,387
- 당좌자산	401,088	673,715	390,369
- 재고자산	244,285	176,670	152,018
[비유동자산]	1,165,105	1,136,764	1,202,198
- 관계기업 및 공동기업 투자	12,592	13,176	5,091
- 종속기업투자	371,328	369,310	248,206
- 유형자산	661,774	663,485	878,396
- 무형자산	32,020	25,582	18,815
- 기타비유동자산	87,391	65,212	51,690
자산총계	1,810,477	1,987,150	1,744,585
[유동부채]	535,148	608,416	461,441
[비유동부채]	155,731	223,150	398,071
부채총계	690,879	831,566	859,511
[자본금]	98,794	98,681	66,000
[자본잉여금]	157,915	155,974	188,347
[기타자본]	(12,644)	(12,345)	(9,117)
[이익잉여금]	875,533	913,274	639,843
자본총계	1,119,598	1,155,584	885,073
부채와 자본총계	1,810,477	1,987,150	1,744,585
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	2022년 01월 01일 ~ 12월 31일	2021년 01월 01일 ~ 12월 31일	2020년 01월 01일 ~ 12월 31일
매출액	1,256,030	1,093,357	905,275
영업이익	107,527	82,293	97,695
법인세비용차감전계속영업순이익(손실)	88,401	540,885	78,834
당기순이익	69,270	302,503	215,743
기본및희석주당이익			
기본보통주당순이익 (단위: 원)	3,586	15,451	10,983
기본우선주당순이익 (단위: 원)	3,636	20,531	10,943
희석주당순이익 (단위: 원)	3,575	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 2022.12.31 현재

제 5 기 2021.12.31 현재

제 4 기 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 6 기	제 5 기	제 4 기
자산			
유동자산	2,518,693,783,957	2,784,058,669,420	923,286,317,987
현금및현금성자산	400,028,232,546	255,615,367,155	86,764,151,843
단기금융자산	1,319,742,323,271	1,794,156,437,313	339,928,469,816
매출채권 및 기타채권	260,401,304,200	366,865,111,272	233,192,607,955
재고자산	482,753,081,114	349,299,225,904	252,930,309,986
계약자산			979,914,679
기타유동자산	28,995,934,504	18,122,527,776	9,490,863,708
매각예정비유동자산	26,772,908,322		
비유동자산	1,426,989,095,787	1,171,573,724,836	1,196,680,638,899
장기금융자산	27,500,000	21,142,500,000	32,500,000
장기매출채권 및 기타채권	863,517,000		
장기투자자산	38,628,272,096	35,081,486,249	24,492,063,443
관계기업 및 공동기업투자	13,309,152,533	16,328,276,602	9,104,020,171
유형자산	1,193,131,058,845	999,245,763,243	1,069,999,627,343
사용권자산	28,609,183,615	15,386,726,242	16,101,459,538
무형자산	51,777,238,900	44,422,323,845	36,955,864,384
투자부동산	17,339,365,662	17,212,277,612	17,055,665,021
기타비유동자산	55,312,652,922	11,327,379,952	2,344,511,421
이연법인세자산	27,991,154,214	11,426,991,091	20,594,927,578
자산총계	3,945,682,879,744	3,955,632,394,256	2,119,966,956,886
부채			
유동부채	1,058,819,027,627	1,086,649,251,139	645,679,130,159
매입채무 및 기타채무	219,159,227,892	452,892,821,032	232,021,734,019
단기차입금	436,109,819,164	11,671,373,163	107,636,902,688
유동성장기부채	103,986,943,744	207,864,113,268	96,947,494,138
유동성리스부채	11,685,097,812	2,788,637,923	3,038,108,909
유동성계약부채	159,925,939,743	114,455,430,866	96,226,901,452

유동성충당부채	22,137,940,676	22,437,979,100	
당기법인세부채	36,222,667,153	174,009,868,314	69,339,226,370
기타유동부채	62,031,064,860	100,529,027,473	40,468,762,583
매각예정비유동부채	7,560,326,583		
비유동부채	177,958,022,961	302,245,734,599	515,355,033,495
사채	154,787,348,542	256,063,406,698	460,480,569,890
장기차입금	7,172,698,962		31,135,000,000
리스부채	13,185,242,385	8,343,522,232	9,392,925,411
확정급여부채		4,869,971,132	7,643,269,177
총당부채	2,278,409,185		
기타비유동부채	534,323,887	2,629,873,359	4,085,315,565
이연법인세부채		30,338,961,178	2,617,953,452
부채총계	1,236,777,050,588	1,388,894,985,738	1,161,034,163,654
자본			
지배기업소유주지분	2,146,698,895,591	2,053,541,812,523	952,877,954,864
자본금	98,793,505,000	98,681,045,000	66,000,330,000
자본잉여금	1,199,035,135,551	1,192,768,791,273	264,314,596,680
기타자본	(21,644,726,463)	(21,346,012,463)	(18,117,669,311)
기타포괄손익누계액	1,917,975,389	2,937,290,315	(2,624,096,023)
이익잉여금	868,597,006,114	780,500,698,398	643,304,793,518
비지배지분	562,206,933,565	513,195,595,995	6,054,838,368
자본총계	2,708,905,829,156	2,566,737,408,518	958,932,793,232
자본과부채총계	3,945,682,879,744	3,955,632,394,256	2,119,966,956,886

연결 포괄손익계산서

제 6 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 5 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 4 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 6 기	제 5 기	제 4 기
매출액	1,829,191,322,924	2,089,631,876,416	1,198,780,770,389
매출원가	1,214,096,459,201	1,208,252,148,242	810,782,693,273
매출총이익	615,094,863,723	881,379,728,174	387,998,077,116
판매비와관리비	384,614,190,356	326,193,817,735	232,640,102,759
영업이익	230,480,673,367	555,185,910,439	155,357,974,357
기타수익	9,572,233,627	27,409,549,709	12,567,892,627
기타비용	24,926,448,399	44,231,104,316	27,815,467,546
금융수익	174,295,170,527	62,588,844,094	44,134,696,501
금융원가	151,958,375,452	63,950,494,455	60,130,736,952

지분법이익(손실)	(762,536,109)	1,618,945,234	1,757,212,860
법인세비용차감전계속영업순이익	236,700,717,561	538,621,650,705	125,871,571,847
계속영업법인세비용	5,224,847,889	168,012,085,990	35,924,417,422
계속영업당기순이익	231,475,869,672	370,609,564,715	89,947,154,425
법인세비용차감전중단영업순이익(손실)		(134,418,662,607)	218,381,756,938
중단영업법인세비용		(32,552,435,910)	53,167,701,588
중단영업당기순이익(손실)		(101,866,226,697)	165,214,055,350
법인세비용차감전순이익	236,700,717,561	404,202,988,098	344,253,328,785
법인세비용	5,224,847,889	135,459,650,080	89,092,119,010
당기순이익(손실)	231,475,869,672	268,743,338,018	255,161,209,775
기타포괄손익	14,124,172,585	(251,006,594)	(2,877,570,874)
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목	(929,574,283)	5,500,157,039	(32,846,968)
지분법자본변동	(4,017,338)	66,701,118	307,469,584
해외사업환산이익	(1,460,722,533)	4,238,697,803	(194,585,531)
파생상품평가이익	535,165,588	1,194,758,118	(145,731,021)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	15,053,746,868	(5,751,163,633)	(2,844,723,906)
확정급여부채의 재측정요소	15,053,746,868	(5,751,163,633)	(2,844,723,906)
당기총포괄이익	245,600,042,257	268,492,331,424	252,283,638,901
계속영업당기순이익의 귀속	231,475,869,672	370,609,564,715	89,947,154,425
지배기업 소유주지분	191,266,054,717	270,006,042,994	89,106,714,563
비지배지분	40,209,814,955	100,603,521,721	840,439,862
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업 소유주지분	191,266,054,717	168,139,816,297	254,320,769,913
비지배지분	40,209,814,955	100,603,521,721	840,439,862
당기총포괄이익의 귀속			
지배기업 소유주지분	203,496,793,939	168,640,349,018	251,484,529,872
비지배지분	42,103,248,318	99,851,982,406	799,109,029
주당이익			
보통주 및 우선주 주당순이익 (단위 : 원)			
계속영업기본보통주당순이익 (단위 : 원)	9,910	14,007	4,533
중단영업기본보통주당순이익(손실) (단위 : 원)		(5,421)	8,414
계속영업기본우선주당순이익 (단위 : 원)	9,960	13,921	4,523
중단영업기본우선주당순이익(손실) (단위 : 원)			8,378
희석주당이익(손실) (단위 : 원)			
계속영업희석보통주당순이익 (단위 : 원)	9,880	11,909	4,576
중단영업희석보통주당순이익 (단위 : 원)		(3,273)	8,405

연결 자본변동표

제 6 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 5 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 4 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본		
	지배지분	비지배지분	자본 합계

	자본금	자본잉여금	기타자본	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배지분 합계		
2020.01.01 (기초자본)	66,000,330,000	264,314,596,680	9,889,506,203	2,594,106,840	397,797,289,663	715,628,603,300	3,077,689,559	718,706,292,859
당기순이익(손실)					254,320,769,913	254,320,769,913	840,439,862	255,161,209,775
지분법자본변동				307,469,584		307,469,584		307,469,584
해외사업환산손익				(194,585,531)		(194,585,531)		(194,585,531)
파생상품평가이익				(142,873,236)		(142,873,236)	(2,857,785)	145,731,021
확정급여부채의 재측정요소					(2,806,250,858)	(2,806,250,858)	(38,473,048)	(2,844,723,906)
무상증자								
주식선택권부여			561,602,700			561,602,700	575,453,503	1,137,056,203
주식선택권행사			(4,354,860,000)			(4,354,860,000)		(4,354,860,000)
현금배당					6,007,015,200	6,007,015,200		6,007,015,200
자기주식소각								
자기주식 매입			(4,434,905,808)			(4,434,905,808)		(4,434,905,808)
비지배주주지분의 변동							1,602,586,277	1,602,586,277
2020.12.31 (기말자본)	66,000,330,000	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
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(손실)					168,139,816,297	168,139,816,297	100,603,521,721	268,743,338,018
지분법자본변동				66,701,118		66,701,118		66,701,118
해외사업환산손익				4,238,697,803		4,238,697,803		4,238,697,803
파생상품평가이익				988,795,267		988,795,267	205,962,851	1,194,758,118
확정급여부채의 재측정요소					(4,793,661,467)	(4,793,661,467)	(957,502,166)	(5,751,163,633)
무상증자	32,630,715,000	(33,234,375,813)				(603,660,813)		(603,660,813)
주식선택권부여			125,936,990			125,936,990		125,936,990
주식선택권행사	50,000,000	861,558,500	(186,537,501)			725,020,999		725,020,999
현금배당					26,150,249,950	26,150,249,950		26,150,249,950
자기주식소각								
자기주식 매입			(3,167,742,641)			(3,167,742,641)		(3,167,742,641)
비지배주주지분의 변동		960,827,011,906		267,192,150		961,094,204,056	407,288,775,221	1,368,382,979,277
2021.12.31 (기말자본)	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
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(손실)					191,266,054,717	191,266,054,717	40,209,814,955	231,475,869,672
지분법자본변동				(4,017,338)		(4,017,338)		(4,017,338)
해외사업환산손익				(1,400,684,377)		(1,400,684,377)	(60,038,156)	(1,460,722,533)
파생상품평가이익				385,472,161		385,472,161	149,693,427	535,165,588
확정급여부채의 재측정요소					13,249,968,778	13,249,968,778	1,803,778,091	15,053,746,869

무상증자								
주식선택권부여			9,816,200			9,816,200		9,816,200
주식선택권행사	112,460,000	1,940,945,008	(308,530,200)			1,744,874,808		1,744,874,808
현금배당					66,437,113,800	66,437,113,800	800,000,000	67,237,113,800
자기주식소각					(49,982,601,979)	(49,982,601,979)		(49,982,601,979)
자기주식 매입								
비지배주주지분의 변동		4,325,399,270		85,372		4,325,313,898	7,708,089,253	12,033,403,151
2022.12.31 (기말자본)	98,793,505,000	1,199,035,135,551	21,644,726,463	1,917,975,389	868,597,006,114	2,146,698,895,591	562,206,933,565	2,708,905,829,156

연결 현금흐름표

제 6 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 5 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 4 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 6 기	제 5 기	제 4 기
영업활동현금흐름	(186,535,765,437)	509,316,464,742	247,009,579,324
당기순이익(손실)	231,475,869,672	268,743,338,018	255,161,209,775
조정	135,908,098,051	352,160,892,583	(64,789,335,580)
영업활동으로인한자산·부채의변동	(359,736,960,553)	4,941,987,393	98,345,148,713
이자의 수취	6,663,546,566	1,351,693,026	897,067,477
이자의 지급	(17,593,235,894)	(14,746,095,160)	(24,410,198,217)
배당금의 수취	2,190,000,000	3,757,950,000	2,910,840,000
법인세의 납부	(185,443,083,279)	(106,893,301,118)	(21,105,152,844)
투자활동현금흐름	230,967,888,504	(1,566,583,812,837)	40,982,083,576
사업양도		71,472,753,210	380,919,480,691
단기금융자산의 감소	492,087,506,548		
단기보증금의 감소	47,486,775		2,000,000
단기대여금의 감소	358,680,253	7,648,508,237	
장기보증금의 감소	52,478,288	488,043,619	303,396,000
장기대여금의 감소	105,623,000		3,262,039,786
장기투자자산의 회수		25,000,000	
장기금융상품의 감소	45,985,232,055	990,000,000	
유형자산의 처분	1,340,016,719	1,436,420,016	47,890,722
무형자산의 처분	1,264,591,806		3,619,299,299
정부보조금의 수령	3,179,262	85,756,878	1,002,110,507
관계기업에 대한 투자자산의 처분	288,722,533		
단기금융자산의 증가		(1,460,408,834,006)	(247,074,693,315)
단기보증금의 증가	(8,338,659)		
단기대여금의 증가	(12,047,663)		
장기보증금의 증가	(3,466,395,531)	(526,099,100)	(520,660,200)

장기대여금의 증가	(952,250,000)		
장기금융상품의 증가	(1,000,086,966)	(22,100,000,000)	(2,262,345)
장기투자자산의 취득	(2,398,239,735)	(9,470,668,489)	(2,500,000,000)
유형자산의 취득	(288,262,111,887)	(138,187,398,984)	(93,315,628,368)
자본화차입원가에 의한 유형자산의 취득	(1,885,307,386)	(1,087,644,835)	(1,532,379,847)
무형자산의 취득	(12,580,850,908)	(6,650,456,470)	(2,311,777,141)
유형자산의 폐기 및 철거		(1,198,619,330)	
관계기업 및 공동기업투자의 취득		(7,699,750,000)	
연결범위의 변동		(1,400,823,583)	(916,732,213)
재무활동현금흐름	107,152,679,535	1,223,951,948,530	(384,925,327,097)
단기차입금의 차입	372,591,669,883	14,823,630,881	116,000,000,000
유상증자			
외화단기차입금의 순증가	83,072,600,368		
장기차입금의 증가	7,573,158,841		
주식선택권의 행사	1,744,874,808	725,021,000	
연결자본거래로 인한 현금유입	2,617,945,592	1,481,370,713,920	
단기차입금의 상환	(27,845,557,184)	(79,550,000,000)	(177,780,844,282)
외화단기차입금의 순감소		(31,636,902,688)	(21,478,169,612)
유동성장기차입금의 상환		(1,003,200,000)	(104,401,400,000)
유동성사채의 상환	(160,000,000,000)	(96,000,000,000)	(146,000,000,000)
유동성리스부채의 상환	(7,387,337,795)	(2,774,229,357)	(5,843,597,695)
장기차입금의 상환	(48,000,000,000)	(32,059,000,000)	(30,625,000,000)
파생상품의 거래정산		(628,085,085)	
자기주식의 취득	(49,982,601,978)	(3,167,742,641)	(4,434,905,808)
주식선택권 행사로 현금유출			(4,354,860,000)
배당금지급	(67,232,073,000)	(26,148,257,500)	(6,006,549,700)
현금및현금성자산의순증가(감소)	151,584,802,602	166,684,600,435	(96,933,664,197)
기초의 현금및현금성자산	255,615,367,155	86,764,151,843	183,975,936,156
외화표시현금 등의 환율변동효과	(82,227,962)	2,166,614,877	(278,120,116)
매각예정으로 분류된 현금및현금성자산	(7,089,709,249)		
기말현금및현금성자산	400,028,232,546	255,615,367,155	86,764,151,843

3. 연결재무제표 주석

제 6 기 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

제 5 기 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지

에스케이케미칼 주식회사와 그 종속기업

1. 일반적 사항

1-1 지배기업의 개요

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

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

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

주주명	보통주		우선주	
	소유주식수(주)	지분율(%)	소유주식수(주)	지분율(%)
SK디스커버리(주)	7,056,899	40.90	-	-
SK케미칼(주)(자사주)	30,857	0.18	148,133	7.00
기타	10,166,027	58.92	1,967,296	93.00
합 계	17,253,783	100.00	2,115,429	100.00

연결기업의 연결재무제표는 2023년 2월 9일자 이사회에서 승인되었으며, 2023년 3월 28일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

1-2 종속기업의 현황

(1) 당기말 현재 종속기업의 내역은 다음과 같습니다.

종속기업명	소재지	결산월	지분율(%)	주요 영업활동
SK 화공(소주)유한공사(주1)	중국	12월	100.00	수지 제조업
SK 환보재료(연태)유한공사	중국	12월	100.00	수지 제조업
SK 화공(상해)유한공사	중국	12월	100.00	경영컨설팅업
SK 바이오사이언스(주)(주2)	대한민국	12월	68.18	의약품 제조업
SK bioscience USA, Inc.(주3)	미국	12월	100.00	바이오 기술 개발
SK 멀티유틸리티(주)(주4)	대한민국	12월	100.00	제조업
SK 케미칼대정(주)(주5)	대한민국	12월	50.00	유기용매 제조업
SK Chemicals America	미국	12월	100.00	도매업
SK Chemicals GmbH	독일	12월	100.00	도매업
SK Chemicals Malaysia	말레이시아	12월	100.00	경영컨설팅업

- (주1) 전기 중 SK 화공(소주)유한공사 주식 100%를 쓰멍식품유한회사에 매각하는 주식매매계약을 체결하였습니다. 거래종결일은 2023년 중에 도래합니다.
- (주2) 당기 중 SK바이오사이언스(주)의 주식선택권 일부가 행사되어 지분율이 변동하였습니다.
- (주3) 당기 중 SK bioscience USA, Inc.가 SK 바이오사이언스(주)에 의해 신규출자되어 종속기업으로 편입되었습니다.
- (주4) 전기 중 지배기업에서 물적분할되어 종속기업으로 편입되었습니다.
전기 중 지배회사는 종속기업 SK케미칼대정(주)의 주식 50%를 대정화금(주)에 매각하였습니다. 지배기업은 지분매각 이후에도 지배기업측 대표가 대표이사직을 수행하며 교착상황에서 대표이사가 의사결정권을 보유하는 점에 근거하여 SK케미칼대정(주)에 대해 지배력을 보유하고 있는 것으로 판단하였습니다.
- (주5)

(2) 종속기업의 요약 재무정보

보고기간종료일 현재 연결대상 종속기업 중 주요 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익(손실)
SK 화공(소주)유한공사	26,772,908	7,560,326	19,212,582	45,840,803	1,361,690
SK 환보재료(연태)유한공사	48,880,667	14,645,528	34,235,139	-	-
SK 화공(상해)유한공사	1,202,704	698,836	503,868	2,643,234	(141,754)
SK 바이오사이언스(주)	2,142,189,396	399,934,106	1,742,255,290	456,725,871	122,816,574
SK bioscience USA, Inc.(주1)	6,292,487	295,282	5,997,205	-	(364,624)
SK 멀티유틸리티(주)	301,528,541	137,666,074	163,862,467	139,201,095	2,399,435
SK 케미칼대정(주)	18,306,557	2,963,211	15,343,346	24,455,937	2,778,764
SK Chemicals America	69,064,968	60,919,851	8,145,117	122,007,603	2,433,910
SK Chemicals GmbH	60,036,366	51,797,171	8,239,195	137,840,422	3,036,307
SK Chemicals Malaysia	492,998	143,970	349,028	385,410	16,277
합 계	2,674,767,592	676,624,355	1,998,143,237	929,100,375	134,336,579

(주1) 당기 중 SK bioscience USA, Inc.가 SK 바이오사이언스(주)에 의해 신규출자되어 종속기업으로 편입되었습니다.

<전기>

(단위: 천원)

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

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

1-3 관계기업및공동기업투자의 현황

보고기간종료일 현재 관계기업및공동기업투자의 현황은 다음과 같습니다.

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

(주1) 전기 중 지배기업에 의해 신규출자되어 관계기업및공동기업투자로 편입되었습니다.

※ 연결기업은 당기 중 보유하고 있던 ST Green Energy의 주식 전부를 처분하였습니다.

1-4 종속기업변동내역

당기와 전기 중 연결재무제표의 작성 대상에서 제외되거나 추가된 주요 종속기업은 다음과 같습니다.

<당기>

구 분	종속기업명	사유
추가	SK bioscience USA, Inc.	신규출자

<전기>

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

1-5 비지배지분

(1) 보고기간종료일 현재 비지배지분의 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	SK 바이오사이언스	SK케미칼대정	합계
비지배지분 지분율	31.82%	50.00%	
자산	2,141,931,384	18,306,557	2,160,237,941
부채	400,229,388	2,963,211	403,192,599
순자산	1,741,701,996	15,343,346	1,757,045,342
비지배지분	554,535,261	7,671,673	562,206,934

<전기>

(단위: 천원)

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

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

<당기>

(단위: 천원)

구분	SK 바이오사이언스	SK 케미칼대정	합계
비지배지분 지분율	31.82%	50.00%	
<총포괄손익>			
당기순이익	122,451,950	2,778,764	125,230,714
기타포괄이익(손실)	5,904,989	30,533	5,935,522
총포괄순이익	128,356,939	2,809,297	131,166,236
비지배지분 배분 당기순이익	38,820,433	1,389,382	40,209,815
비지배지분 배분 총포괄순이익	40,743,025	1,404,648	42,147,673
<현금흐름>			
영업활동현금흐름	(39,763,944)	1,101,792	(38,662,152)
투자활동현금흐름	86,649,203	(166,262)	86,482,941
재무활동현금흐름	(6,322,084)	(834,627)	(7,156,711)
환율변동효과	(67,045)	(49)	(67,094)
현금및현금성자산의순증감	40,496,130	100,854	40,596,984

<전기>

(단위: 천원)

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

1-6 종속기업이 부여한 주식선택권

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

부여일	발행할 주식수	행사기간	행사가격	부여일의 공정가치
2018.12.11	262,224 주	2021.12.12~2028.12.11	9,154 원/주	1,649 원/주

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

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

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

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

(3) 당기 및 전기 중 연결기업의 종속기업인 SK 바이오사이언스가 부여한 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기> (단위 : 주, 천원)

부여일	발행할 주식수			평가금액		
	부여	행사	기말	기초	행사	기말(주1)
2018.12.11	546,270	(284,046)	262,224	900,710	(468,345)	432,365

(주1) SK 바이오사이언스가 부여한 주식선택권은 연결기업의 비지배지분에 포함되어있습니다.

<전기> (단위 : 주, 천원)

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

(주1) SK 바이오사이언스가 부여한 주식선택권은 연결기업의 비지배지분에 포함되어있습니다.

2. 중요한 회계정책 및 재무제표 작성기준

2-1 연결재무제표의 작성기준

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

2-2 준거 회계기준

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

2-3 연결기준

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

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

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

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

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

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

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

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

2-4 사업결합 및 영업권

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

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

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

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

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

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

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

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

2-5 관계기업 및 공동기업 투자

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

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

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

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

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

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

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

2-6 외화환산

연결기업은 재무제표를 연결기업의 기능통화인 원화로 표시하고 있습니다.

(1) 거래와 잔액

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

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

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

(2) 해외사업장의 환산

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

2-7 고객과의 계약에서 생기는 수익

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

은 고객과의 계약에서 재화나 용역을 고객에게 제공하기 전에 정해진 각 재화나 용역을 통제 하므로 본인으로 결론 내렸습니다.

(1) 재화의 판매

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

· 라이선싱: 사용권

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

· 라이선싱: 접근권

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

· 백신 및 바이오의약품의 판매

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

· 백신 및 바이오의약품 위탁 생산 및 개발

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

· 공동 유형의 계약

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

① 변동대가

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

· 반품권

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

· 수량 리베이트

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

② 유의적인 금융요소

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

(2) 계약 잔액

① 계약자산

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

② 매출채권

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

③ 계약부채

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

(3) 계약이행원가

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

기업은 계약이행원가를 재고자산 또는 계약자산으로 표시하고 있습니다.

(4) 반품권에서 생기는 자산과 부채

① 반환제품회수권

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

② 환불부채

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

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

2-8 정부보조금

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

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

2-9 법인세

(1) 당기법인세

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

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

(2) 이연법인세

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

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

- 영업권을 최초로 인식할 때 이연법인세부채가 발생하는 경우

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

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

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

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

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

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

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

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

(3) 판매세

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

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

2-10 퇴직급여

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

과거근무원가는 다음 중 이른 날에 비용으로 인식하고 있습니다.

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

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

한편, 연결기업은 일부 임직원에 대해 확정기여제도를 운영하고 있으며, 기여금은 임직원이 근무 용역을 제공했을 때 비용으로 인식됩니다. 당기 중 확정기여제도와 관련하여손익으로 인식된 비용은 585,314천원(전기: 1,317,926천원)입니다.

2-11 금융상품: 최초인식과 후속측정

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

(1) 금융자산

1) 최초 인식과 측정

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

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

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

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

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

2) 후속 측정

후속 측정을 위해 금융자산은 아래 네 가지의 범주로 분류됩니다.

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

① 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)

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

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

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

② 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)

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

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

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

③ 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)

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

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

연결기업은 비상장지분상품에 대해서도 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다.

④ 당기손익-공정가치 측정 금융자산

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

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

이 범주는 파생상품과 공정가치의 변동을 기타포괄손익으로 처리하는 취소불가능한 선택을

하지않은 상장 지분 상품을 포함합니다. 상장 지분 상품에 대한 배당은 권리가 확정된 시점에 당기손익으로 인식합니다.

복합계약에 내재된 파생상품은 경제적인 특성과 위험이 주계약에 밀접하게 관련되지않고, 내재파생상품과 동일한 조건인 별도의 상품이 파생상품의 정의를 충족하며, 복합계약이 당기손익-공정가치로 측정되지 않는다면 주계약으로부터 분리하여 별도의파생상품으로 회계처리합니다. 내재파생상품은 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동을 당기손익으로 인식합니다. 현금흐름을 유의적으로 변경시키는 계약 조건의 변경이 있거나 당기손익-공정가치 측정 범주에 해당하지 않게 되는 경우에만 재평가가발생합니다.

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

3) 제거

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

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

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

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

4) 금융자산의 손상

금융자산의 손상과 관련된 자세한 공시 사항은 아래 주석에 제공됩니다.

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

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

기대신용손실은 두 개의 stage로 인식합니다. 최초 인식 이후 신용위험의 유의적인 증가가 없는 신용 익스포저에 대하여, 기대신용손실은 향후 12개월 내에 발생할 가능성이 있는 채무불이행 사건으로부터 발생하는 신용손실(12개월 기대신용손실)을 반영합니다. 최초 인식 이후 신용위험의 유의적인 증가가 있는 신용 익스포저에 대하여, 손실충당금은 채무불이행 사건이 발생하는 시기와 무관하게 익스포저의 남은 존속기간에 대한 기대신용손실(전체기간 기대신용손실)을 측정하도록 요구됩니다.

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

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

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

연결기업은 계약상 지급이 90일을 초과하여 연체되는 경우에 채무불이행이 발생한 것으로 봅니다. 그러나, 특정 상황에서, 연결기업은 내부 또는 외부 정보가 연결기업에 의한 모든 신용보강을 고려하기 전에는 연결기업이 계약상의 원금 전체를 수취하지 못할 것을 나타내는

경우에 금융자산에 채무불이행 사건이 발생했다고 볼 수 있습니다. 금융자산은 계약상 현금 흐름을 회수하는데 합리적인 기대가 없을 때 제거됩니다.

(2) 금융부채

1) 최초인식 및 측정

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

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

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

2) 후속측정

금융부채의 측정은 아래에서 언급된 분류에 따릅니다.

① 당기손익-공정가치 측정 금융부채

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

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

단기매매항목인 금융부채에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

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

② 대여금 및 차입금

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

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

이 범주는 일반적으로 이자부 대여나 차입에 적용합니다.

3) 금융부채의 제거

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

인식하게 합니다. 각 장부금액의 차이는 당기손익으로 인식합니다.

(3) 금융자산·금융부채의 상계

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

2-12 공정가치 측정

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2-13 파생금융상품

(1) 최초인식 및 후속측정

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

위험회피회계에서 위험회피는 다음과 같이 분류됩니다.

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

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

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

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

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

위험회피회계 적용조건을 충족하는 위험회피관계에 대하여 다음과 같이 회계처리하였습니다.

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

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

위험회피대상항목이 제거된 경우에 상각되지 않은 공정가치는 즉시 제거하고 당기손익으로 인식합니다.

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

· 현금흐름위험회피

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

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

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

현금흐름위험회피에서 현금흐름위험회피적립금은 위험회피대상 현금흐름이 당기손익에 영향을 미치는 기간에 당기손익으로 재분류조정됩니다.

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

2-14 현금및현금성자산

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

2-15 재고자산

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

2-16 유형자산

건설중인자산은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 잔액으로, 유형자산은 취득원가에

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

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

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

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

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

2-17 차입원가

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

2-18 투자부동산

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

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

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

2-19 리스

연결기업은 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게

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

(1) 리스이용자로서의 연결기업

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

1) 사용권자산

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

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

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

2) 리스부채

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

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

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

3) 단기리스와 소액 기초자산 리스

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

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

(2) 리스제공자로서의 회계처리

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

2-20 유동성/비유동성 분류

연결기업은 자산과 부채를 유동/비유동으로 재무상태표에 구분하여 표시하고 있습니다.

자산은 다음의 경우에 유동자산으로 분류하고 있습니다.

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

그 밖의 모든 자산은 비유동자산으로 분류하고 있습니다.

부채는 다음의 경우에 유동부채로 분류하고 있습니다.

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

그 밖의 모든 부채는 비유동부채로 분류하고 있습니다.

2-21 현금배당

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

2-22 무형자산

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

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

상각비는 해당 무형자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다

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

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

· 연구개발비

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

연결기업의 신약개발프로젝트는 신약후보물질별로 전임상, 임상1상, 임상2상, 임상3상, 정부승인신청, 정부승인완료, 제품판매개시 등의 단계로 진행됩니다.

연결기업은 일반적으로 해당 프로젝트가 임상3상 단계에 진입한 이후 발생한 지출을 무형자산으로 인식하고 이전 단계에서 발생한 지출을 연구개발비로 보아 당기비용 처리하고 있습니다.

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

· 특허권 및 라이선스

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

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

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

2-23 비금융자산의 손상

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

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

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

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

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

다음의 자산에 대하여는 자산손상검사에 있어 각각의 기준이 추가적으로 적용되고 있습니다

(1) 영업권

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

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

(2) 기타의 무형자산

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

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

2-24 충당부채

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

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

2-25 온실가스 배출권 및 배출부채

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

2-26 자기주식

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

2-27 전환우선주

전환우선주는 계약의 조건에 기초하여 부채요소와 자본요소로 분리하여 인식하고 있습니다.

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

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

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

2-28 주식기준보상거래

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

주식결제형 주식기준보상원가는 적절한 가치평가모형을 사용하여 부여일의 공정가치로 측정됩니다.

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

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

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

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

발행된 옵션의 희석효과는 희석주당이익을 계산할 때 희석주식으로 반영하고 있습니다.

2-29 매각예정비유동자산과 중단영업

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

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

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

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

3. 중요한 회계적 판단, 추정 및 가정

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

3-1 중요한 회계적 판단

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

(1) 연장 및 종료선택권이 있는 계약의 리스기간 산정

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

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

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

3-2 회계 추정 및 변경

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

(1) 비금융자산의 손상

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

(2) 퇴직급여제도

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

(3) 매출채권및기타채권과 계약자산의 기대손실충당금

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

(4) 연구개발비

연결기업은 주석 2 '중요한 회계정책 및 재무제표 작성기준'에 기술된 바에 따라 개발비를 자산으로 계상하고 있습니다. 연결기업의 자산으로 계상하는 개발비는 기술적및 경제적 실현 가능성이 있다는 경영자의 판단에 기초하고 있으며 이는 프로젝트 관리기법에 따라 선정된 일정수준의 목표에 도달한 경우를 의미합니다. 신규개발 프로젝트는 신약후보물질발굴, 전임상, 임상1상, 임상2상, 임상3상, 정부승인 신청, 정부승인완료, 제품 판매시작 등의 단계로 진행됩니다. 연결기업은 일반적으로 해당 프로젝트가 임상3상 단계에 진입한 이후 발생한 지출을 무형자산으로 인식하고, 이전 단계에서 발생한 지출은 연구개발비로 보아 당기 비용처리하고 있습니다. 자산화대상 개발비는 해당 자산으로부터 미래기대현금흐름, 할인율 및 경제적효익이 지속되는 기간에 대한 경영자의 가정에 기초하여 산정되었습니다. 연결기업이 당기말 현재 최선의 추정치에 근거하여 자산으로 인식한 개발비의 장부금액은 11,882,434천 원입니다.

(5) 이연법인세자산

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

(6) 금융상품의 공정가치

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

(7) 주식기준보상

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

(8) 리스 증분차입이자율의 산정

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

(9) 재고자산 평가충당금

연결기업은 재고자산의 순실현재가치 평가를 위하여 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 현재 상태로 이르게 하는데 발생한 기타원가를 추정하여야 하며, 조업도와 판매원가 등의 추정에 따라 재고자산평가충당금 잔액이 변경될 수 있습니다.

(10) 충당부채

연결기업은 보고기간종료일 현재 과거사건의 결과로 현재의 법적의무 및 의제의무가존재하는 경우, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성과 금액을 추정하여야 합니다. 추정을 위하여 연결기업은 사용할 수 있는 모든 증거를 고려하며 상당한 추정과 판단이 요구됩니다.

4. 제 · 개정이 공표되거나 시행된 기준서

4-1 제 · 개정된 기준서의 적용

연결기업은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 시행되는 기준서와 개정사항을 최초 적용하였습니다. 연결기업은 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기적용한 바 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 계약을이행하는데 드는 증분 원가(예: 재료원가 및 노무원가)와 계약 이행에 직접 관련되는 그 밖의 원가 배분액(예: 그 계약을 이행하는데 사용하는 유형자산 항목에 대한 감가상각비 배분액이나 그 계약을 관리·감독하는 데 드는 원가의 배분액)을 모두 포함하도록 합니다. 일반 관리 원가는 계약에 직접

적으로 관련되지 않으며 계약에 따라 거래 상대방에게 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 기업회계기준서 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
중속기업

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

연결기업의 중속기업이 최초채택기업이 아니므로 동 개정사항이 연결재무제표에 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.

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

4-2 공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

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

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류
보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결기업은 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(2) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시
중요한 회계정책 정보를 정의하고 이를 공시하도록 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 연결기업은 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(3) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의
회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 연결기업은 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(4) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세
자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결기업은 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

기준서의 개정으로 기업회계기준서 제1117호를 최초로 적용하는 기업은 비교기간에 대해 선택적 분류 조정('overlay')를 적용할 수 있습니다. 이러한 분류 조정은 기업회계기준서 제

1117호의 적용범위에 포함되는 계약과 연관성이 없는 금융자산을 포함한 모든 금융자산에 적용할 수 있습니다. 금융자산에 분류 조정을 적용하는 기업은 기업회계기준서 제1109호의 분류와 측정 요구사항을 해당 금융자산에 적용해왔던 것처럼 비교정보를 표시하며, 이러한 분류 조정은 상품별로 적용할 수 있습니다.

(6) 기업회계기준서 제1001호 '채무제표 표시' - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채 평가손익 공시 (현재 공개초안이며 K-IFRS 개정 공표시 적용)
발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결기업은 동 개정으로 인해 연결채무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

5. 금융상품

5-1 금융자산

보고기간종료일 현재 금융자산의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	기타포괄손익-공 정가치측정 금융 자산	위험회피회계 파생상품자산	합 계
유동자산:					
단기금융자산(주1)	1,314,442,323	5,300,000	-	-	1,319,742,323
매출채권및기타채권	5,742,705	249,940,377	-	4,718,222	260,401,304
기타유동자산(주2)	-	132,481	-	-	132,481
소 계	1,320,185,028	255,372,858	-	4,718,222	1,580,276,108
비유동자산:					
장기금융자산	-	27,500	-	-	27,500
장기투자자산	34,628,158	-	4,000,114	-	38,628,272
매출채권및기타채권	-	863,517	-	-	863,517
기타비유동자산(주2)	1,237,613	4,640,745	-	-	5,878,358
소 계	35,865,771	5,531,762	4,000,114	-	45,397,647
합 계	1,356,050,799	260,904,620	4,000,114	4,718,222	1,625,673,755

(주1) 금융기관에 예치한 수시입출금 금융상품 등이 포함되어 있습니다.

(주2) 파생상품과 장단기보증금이 포함되어 있습니다.

<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) 장단기보증금이 포함되어 있습니다.

5-2 금융부채

보고기간종료일 현재 금융부채의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
유동부채:			
매입채무및기타채무	67,152	219,092,076	219,159,228
단기차입금	-	436,109,819	436,109,819
유동성장기부채	-	103,986,944	103,986,944
유동성리스부채(주1)	-	11,685,098	11,685,098
기타유동부채(주2)	-	4,940,675	4,940,675
소 계	67,152	775,814,612	775,881,764
비유동부채:			
사채	-	154,787,349	154,787,349
장기차입금	-	7,172,699	7,172,699
리스부채(주1)	-	13,185,242	13,185,242
소 계	-	175,145,290	175,145,290
합 계	67,152	950,959,902	951,027,054

(주1) 리스부채는 기업회계기준서 제1116호에 따라서 인식한 부채에 해당합니다.

(주2) 예수보증금과 미지급배당금이 포함되어 있습니다.

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.

5-3 금융상품 범주별 손익

당기와 전기 중 금융상품 범주별 손익내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가 측정금융자산	위험회피회계 파생상품부채	상각후원가 측정금융부채	합 계
당기손익:					
이자수익(비용)	-	7,255,858	-	(15,461,271)	(8,205,413)
당기손익-공정가치측정 금융상품평가손익	(5,614,828)	-	-	-	(5,614,828)
당기손익-공정가치측정 금융상품거래손익	45,433,828	-	-	-	45,433,828
배당금수익	1,190,000	-	-	-	1,190,000
외화환산손익	-	(7,640,449)	-	989,853	(6,650,596)
외환차손익	-	35,637,343	-	(16,680,990)	18,956,353
파생상품평가손익	6,545,164	-	2,454,000	-	8,999,164
파생상품거래손익	(31,771,712)	-	-	-	(31,771,712)
대손상각비	-	(478,766)	-	-	(478,766)
기타의대손상각비	-	(91,789)	-	-	(91,789)
소 계	15,782,452	34,682,197	2,454,000	(31,152,408)	21,766,241
기타포괄손익:					
파생상품평가손익(주1)	-	-	535,165	-	535,165
소 계	-	-	535,165	-	535,165
합 계	15,782,452	34,682,197	2,989,165	(31,152,408)	22,301,406

(주1) 법인세 차감 후 금액입니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분(주1)	당기손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가 측정금융자산	위험회피회계 파생상품부채	상각후원가 측정금융부채	합 계
당기손익:					
이자수익(비용)	-	2,273,356	-	(10,600,102)	(8,326,746)
당기손익-공정가치측정 금융상품평가손익	(6,357,019)	-	-	-	(6,357,019)
당기손익-공정가치측정 금융상품거래손익	12,615,764	-	-	-	12,615,764
배당금수익	1,190,000	-	-	-	1,190,000
외화환산손익	-	(130,179)	-	(4,900,003)	(5,030,182)
외환차손익	-	11,025,512	-	(10,615,873)	409,639
파생상품평가손익	1,280,700	-	2,925,000	-	4,205,700
파생상품거래손익	(114,720)	-	45,915	-	(68,805)
대손충당금환입	-	137,774	-	-	137,774
기타의대손충당금환입	-	170,716	-	-	170,716
소 계	8,614,725	13,477,179	2,970,915	(26,115,978)	(1,053,159)
기타포괄손익:					
파생상품평가손익(주2)	-	-	1,194,758	-	1,194,758
소 계	-	-	1,194,758	-	1,194,758
합 계	8,614,725	13,477,179	4,165,673	(26,115,978)	141,599

(주1) 중단영업에서 발생하는 손익은 포함하지 않았습니다.

(주2) 법인세 차감 후 금액입니다.

5-4 사용이 제한된 예금

보고기간종료일 현재 사용이 제한된 예금 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

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

6. 매출채권및기타채권

6-1 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매출채권및기타채권 :		
매출채권	188,942,419	184,875,238
매출채권 대손충당금	(4,714,759)	(4,767,211)
미수금	64,068,419	183,517,371
미수금 대손충당금	(144,517)	(232,871)
단기대여금	3,400,877	3,750,000
단기대여금 대손충당금	(3,400,000)	(3,750,000)
미수수익	1,787,938	1,195,538
파생상품금융자산	10,460,927	2,277,046
소 계	260,401,304	366,865,111
장기매출채권및기타채권 :		
장기대여금	863,517	-
소 계	863,517	-
합 계	261,264,821	366,865,111

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	8,750,082	9,894,380
설정(환입)(주1)	570,555	(214,347)
제각 및 환율변동 등	(679,634)	28,829
사업양도(주2)	-	(958,780)
매각예정분류	(381,727)	-
기말	8,259,276	8,750,082

(주1) 전기 중 중단부문에서 발생한 대손충당금의 설정액 94,144천원은 중단영업손익으로 재분류하였습니다.

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

6-3 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 연령별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

	당기말	전기말
만기미도래	194,813,921	329,933,375
90일 이내	46,160,540	40,867,330
180일 이내	21,843,756	250,000
180일 초과	6,705,880	4,564,488
소 계	269,524,097	375,615,193
(차감: 대손충당금)	(8,259,276)	(8,750,082)
차감계	261,264,821	366,865,111

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말	사유
매출채권(주1)	78,359,823	-	소구의무부담

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

7. 재고자산

7-1 보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	24,328,964	(2,673,766)	21,655,198
제품	171,502,022	(4,547,730)	166,954,292
가공제품	31,293,747	(1,018,094)	30,275,653
반제품	75,945,901	(10,519,829)	65,426,072
재공품	17,445,220	-	17,445,220
원재료	107,045,895	(11,152,871)	95,893,024
저장품	87,444,483	(26,542,443)	60,902,040
미착품	23,286,515	-	23,286,515
기타재고자산	915,067	-	915,067
합 계(주1)	539,207,814	(56,454,733)	482,753,081

(주1) CMO 및 CDMO 관련 계약자산 성격의 금액 37,092,497천원이 포함되어 있습니다(주석21 참조).

<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	73,216,391	(2,385,624)	70,830,767
재공품	12,519,681	-	12,519,681
원재료	71,938,574	(3,052,841)	68,885,733
저장품	32,683,672	(855,723)	31,827,949
미착품	7,055,291	-	7,055,291
기타재고자산	589,064	-	589,064
합 계(주1)	360,606,022	(11,306,796)	349,299,226

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

7-2 당기 중 재고자산과 관련하여 인식한 재고자산평가손실은 45,147,937천원 (전기: 재고자산평가손실환입 : 11,868천원)이며, 매출원가에서 가감하였습니다.

8. 기타자산

8-1 보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타유동자산:		
보증금	132,481	178,067
선급금	21,020,251	12,217,621
선급비용	6,536,242	4,905,473
선급법인세	339,349	436,645
선급부가가치세	612,027	317,678
탄소배출권자산	220,926	45,025
기타자산	134,659	22,019
합 계	28,995,935	18,122,528
기타비유동자산:		
파생상품자산	1,237,613	2,007,874
장기보증금	4,640,745	1,274,378
장기선급비용	6,473,357	5,902
확정급여자산(주1)	41,946,809	7,103,496
기타자산	1,014,129	935,730
합 계	55,312,653	11,327,380

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

9. 장·단기금융자산

보고기간종료일 현재 장단기금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
단기금융자산 :		
당기손익-공정가치측정금융자산(주1)	1,314,442,323	1,794,156,437
정기예금(주2)	5,300,000	-
소 계	1,319,742,323	1,794,156,437
장기금융자산 :		
당좌개설보증금	27,500	32,500
정기예금(주2)	-	21,110,000
소 계	27,500	21,142,500
합 계	1,319,769,823	1,815,298,937

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

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

10. 장기투자자산

당기와 전기 중 장기투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	평가	기말
당기손익-공정가치측정 금융자산:					
시장성없는 지분증권					
이스트만화이버코리아(EFKL)(주1)	23,506,094	-	-	1,621,930	25,128,024
사단법인용연4공구공업용수관리조합	419,199	-	-	-	419,199
(주)스탠다임(주2)	3,000,008	-	-	-	3,000,008
소 계	26,925,301	-	-	1,621,930	28,547,231
채무증권					
한국투자바이오글로벌펀드	4,185,525	-	-	(1,473,471)	2,712,054
Sante Health Ventures IV, LP(주3)	970,633	2,398,240	-	-	3,368,873
소 계	5,156,158	2,398,240	-	(1,473,471)	6,080,927
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산:					
시장성없는 지분증권					
제이투에이치바이오텍(주)	1,500,052	-	-	-	1,500,052
(주)온코빅스	999,980	-	-	-	999,980
(주)씨티셀즈(주3)	499,995	500,081	-	-	1,000,076
클럽스비엔씨(주)(주3)	-	500,006	-	-	500,006
소 계	3,000,027	1,000,087	-	-	4,000,114
합 계	35,081,486	3,398,327	-	148,459	38,628,272

- 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.
- (주2) 거래 완결일로부터 10년간 보통주로 전환이 가능한 전환권과 거래완결일로부터 3년 이후 연결기업에 상환을 요구할 수 있는 권리가 부여된 상환전환우선주(RCPS)입니다.
- (주3) 연결기업은 당기 중 클럽스비엔씨(주)에 신규 투자하였으며, (주)씨티셀즈 및 Sante Health Ventures IV, LP에 추가 투자하였습니다.

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

- (주1) 연결기업은 이스트만화이버코리아(주)의 우선주 지분에 대하여 풋옵션을 보유하고, 최대 주주인 Eastman Chemical Korea B.V에게 동일금액의 콜옵션을 부여하였으며, 옵션관계를 고려하여 투자자산에 대한 평가를 공정가치로 반영하였습니다.
- (주2) 연결기업은 당기 중 (주)스탠다임의 상환전환우선주 및 제이투에이치바이오텍(주)의 보통주, (주)온코빅스의 보통주, (주)씨티셀즈의 보통주를 신규취득하였으며, Sante Health Ventures IV, LP에 신규 출자하였습니다.
- (주3) 거래 완결일로부터 10년간 보통주로 전환이 가능한 전환권과 거래완결일로부터 3년 이후 연결기업에 상환을 요구할 수 있는 권리가 부여된 상환전환우선주(RCPS)입니다.
- (주4) 연결기업은 당기 중 한국투자바이오글로벌펀드에 추가투자하였으며 출자금을 일부 회수하였습니다.

11. 관계기업및공동기업투자

11-1 보고기간종료일 현재 관계기업및공동기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	소재지	당기말		전기말	
		지분율(%)	장부금액	지분율(%)	장부금액
엔티스(주)	대한민국	50.00	6,184,859	50.00	6,863,112
ST Green Energy(주1)	싱가포르	-	-	50.00	1,231,243
(주)제이에스아이	대한민국	40.00	515,887	40.00	534,172
HDC폴리올(주)(주2, 3)	대한민국	20.00	6,608,407	20.00	7,699,750
합 계			13,309,153		16,328,277

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

전기 중 PPS사업부문을 HDC폴리올(주)에 영업양수도 후 HDC폴리올(주) 지분 20%-1주를 취득하였습니다. 연결기업은 연결기업이 총 이사 5명 중 1명을 지명할 수 있다는 점에 근거하여 HDC폴리올(주)에 대하여 영향력을 보유하고 있는 것으로 판단하였습니다.

(주2) 연결기업이 보유한 HDC폴리올(주) 지분 전부에 대하여 풋옵션을 보유하고 있습니다.

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

<당기>

(단위: 천원)

기업명	기초	지분법손익	배당	처분	기타(주1)	기말
엔티스(주)	6,863,112	321,747	(1,000,000)	-	-	6,184,859
(주)제이에스아이	534,172	(18,285)	-	-	-	515,887
HDC폴리올(주)	7,699,750	(1,091,343)	-	-	-	6,608,407
ST Green Energy	1,231,243	25,345	-	(1,282,987)	26,399	-
합 계	16,328,277	(762,536)	(1,000,000)	(1,282,987)	26,399	13,309,153

(주1) 기타포괄손익 인식에 따른 변동입니다.

<전기>

(단위: 천원)

기업명	기초	취득	지분법손익	배당	기타(주1)	기말
엔티스(주)	7,373,304	-	1,489,808	(2,000,000)	-	6,863,112
(주)제이에스아이	451,933	-	82,239	-	-	534,172
HDC폴리올(주)	-	7,699,750	-	-	-	7,699,750
ST Green Energy	1,278,783	385,515	46,898	(567,950)	87,997	1,231,243
합 계	9,104,020	8,085,265	1,618,945	(2,567,950)	87,997	16,328,277

(주1) 기타포괄손익 인식에 따른 변동입니다.

11-3 보고기간종료일 현재 관계기업및공동기업투자의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

기업명	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	자본	매출	당기순이익 (손실)
엔티스(주)	19,738,992	2,487,488	9,856,762	-	12,369,719	49,903,660	643,497
(주)제이에스아이	2,464,346	7,128,554	10,602,005	1,345,490	(2,354,595)	10,996,961	(45,715)
HDC폴리올(주)	32,705,030	16,586,616	12,024,282	4,224,259	33,043,104	36,218,521	(5,456,896)

<전기>

(단위: 천원)

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

12. 유형자산

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

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	매각예정	기타 (주1)	기말
토지	194,574,507	36,912,914	(9,699,741)	-	-	4,459,868	226,247,548
건물	310,483,796	14,108,432	(1,852)	(10,388,053)	(1,565,890)	10,515,571	323,152,004
구축물	112,274,999	6,685,264	(356,517)	(3,742,913)	-	10,204,408	125,065,241
기계장치	277,177,363	28,605,828	(4,436,264)	(53,206,859)	(1,540,403)	25,094,893	271,694,558
차량운반구	212,153	136,817	-	(89,688)	(5,355)	28	253,955
기타의유형자산	13,993,207	6,889,017	(127,688)	(6,088,310)	(447,661)	4,715,525	18,934,090
건설중인자산	88,183,666	198,364,269	(213,866)	-	-	(60,578,466)	225,755,603
미착기계	2,346,072	2,180,140	-	-	-	(2,498,152)	2,028,060
합 계	999,245,763	293,882,681	(14,835,928)	(73,515,823)	(3,559,309)	(8,086,325)	1,193,131,059

(주1) 건설중인자산의 본계정대체 및 투자부동산과 무형자산으로의 대체, 정부보조금 수령과 환율 변동효과 등이 포함되어 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

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

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

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

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

12-2 당기 중 자본화된 차입원가는 2,070,480천원(전기 : 1,087,645천원)입니다. 자본화 가능 차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율은 3.13% ~ 4.96%(전기: 2.85% ~ 3.42%)입니다.

12-3 보험가입자산

당기말 현재 연결기업은 유형자산 등에 대하여 부보금액 2,406,787,021천원 (전기말: 2,453,647,973천원, CNY 134,812,452)의 재산종합보험에 가입하고 있습니다.

12-4 매각예정비유동자산

연결기업은 당기 중 SK 화공(소주)유한공사의 매각대상 유형자산을 매각예정비유동자산으로 분류하였으며, 당기말 현재 매각예정비유동자산으로 분류한 유형자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말
건물	1,565,888
기계장치	1,540,403
차량운반구	5,355
기타의유형자산	447,663
합 계	3,559,309

13. 리스

(1) 리스이용자로서의 기업

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

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	매각예정	기타(주1)	기말
토지	3,913,234	365,037	-	(90,958)	(221,482)	(115,759)	3,850,072
건물	2,791,007	19,303,528	(204,861)	(5,382,590)	-	2,313	16,509,397
구축물	3,230,597	-	-	(117,121)	-	-	3,113,476
기계장치	3,219,419	-	-	(781,037)	-	-	2,438,382
차량운반구	2,232,469	2,061,131	(290,710)	(1,222,638)	(78,457)	(3,938)	2,697,857
합 계	15,386,726	21,729,696	(495,571)	(7,594,344)	(299,939)	(117,384)	28,609,184

(주1) 환율변동효과 등으로 구성되어 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

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

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

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

(주3) 환율변동효과 등으로 구성되어 있습니다.

13-2 보고기간종료일 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	최소리스료	현재가치	최소리스료	현재가치
1년 이하	12,000,694	11,685,098	2,835,307	2,788,638
2년 이하	6,637,793	6,145,838	2,276,326	2,174,335
5년 이하	5,089,589	4,393,522	3,414,156	3,015,212
5년 초과	4,526,978	2,645,882	5,257,900	3,153,975
합 계	28,255,054	24,870,340	13,783,689	11,132,160

13-3 당기 및 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	11,132,160	12,431,034
증가	21,729,696	4,975,242
처분	(506,492)	(2,652,966)
이자비용	797,301	474,321
리스료지급	(8,184,639)	(3,248,550)
매각예정	(80,762)	-
사업양도(주1)	-	(986,431)
기타(주2)	(16,924)	139,510
기말	24,870,340	11,132,160

(주1) 전기 중 복합소재사업부문을 도레이첨단소재(주)에 양도하였습니다.

(주2) 환율변동효과 등으로 구성되어 있습니다.

13-4 당기 및 전기 중 리스계약에서 인식한 비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
소모품비 등 기타영업비용		
단기리스	879,308	931,275
소액리스	408,000	309,781
변동리스료	-	-
감가상각비 및 손상차손		
사용권자산의 상각	7,594,344	3,088,076
순금융원가		
리스부채 이자비용	797,301	474,321

연결기업은 리스에 대하여 당기 중 총 9,371,947천원 (전기 : 4,489,606천원)의 현금유출이 있었습니다.

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

(2) 리스 제공자로서의 기업

연결기업은 특정 사무실과 제조건물로 구성된 투자부동산 포트폴리오에 대한 운용리스 계약을 체결하였습니다. 이 리스들의 기간은 1년에서 50년 사이입니다. 모든 리스들은 현재 시장 상황에 따라 연간 기준으로 임대료를 상향 조정할 수 있는 조항이 포함되어 있습니다. 리스 이용자는 또한 부동산에 대한 잔존가치를 보증해야 합니다. 보고기간 동안 인식한 임대수익은 1,889,576천원(전기: 1,895,746천원)입니다.

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
1년 이내	1,959,166	1,804,884
1년 초과 5년 이하	2,688,228	3,010,397
5년 초과	8,364,801	10,470,680
합 계	13,012,195	15,285,961

14. 무형자산

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

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각비	기타(주1)	기말
영업권	86,234	-	-	-	-	86,234
산업재산권	5,956,048	168,531	(401,481)	(1,244,902)	621,230	5,099,426
회원권	7,056,505	3,246,996	(930,286)	-	-	9,373,215
개발비	13,088,066	1,163,867	-	(2,369,499)	-	11,882,434
소프트웨어	18,235,471	8,001,457	(8,650)	(6,698,497)	5,806,149	25,335,930
합 계	44,422,324	12,580,851	(1,340,417)	(10,312,898)	6,427,379	51,777,239

(주1) 건설중인자산 등의 본계정 대체 및 환율변동효과 등으로 구성되어 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

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

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

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

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

14-2 보고기간종료일 현재 개발비의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

단 계	구 분	개별자산명	자산화한 연구개발비 금액(누계액)			개발비		잔여 상각기간
			임상3상	판매승인	합 계	장부금액	손상차손 누계액	
개발 완료	유전자재조합	NBP601(주1)	-	5,100,000	5,100,000	2,040,000	-	4년
	백신	NBP607(주2)	4,354,658	-	4,354,658	1,563,991	-	3년
	백신	NBP608 대상포진(주3)	10,199,115	-	10,199,115	5,014,565	-	5년
	백신	NBP608 수두(주4)	3,486,768	-	3,486,768	1,975,835	-	6년
	백신	GBP510 COVID-19(주5)	1,344,045	-	1,344,045	1,288,043	-	9년
소 계			19,384,586	5,100,000	24,484,586	11,882,434	-	

<전기말>

(단위 : 천원)

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

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

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

(주3) NBP 608은 성인용 대상포진 예방백신 제품으로서, 2017년 판매승인 후 현재 발매 중입니다.

(주4) NBP 608은 영유아용 수두 예방백신 제품으로서, 2018년 판매승인 후 현재 발매 중입니다.

(주5) GBP 510은 COVID-19 예방백신 제품으로서, 2022년 판매승인 후 현재 발매 중입니다.

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

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	NBP601	NBP607	NBP608		GBP510	합 계
			대상포진	수두		
기초 장부금액	2,550,000	1,998,900	6,034,477	2,324,511	180,178	13,088,066
취득	-	-	-	-	1,163,867	1,163,867
상각	(510,000)	(434,909)	(1,019,912)	(348,676)	(56,002)	(2,369,499)
기말 장부금액	2,040,000	1,563,991	5,014,565	1,975,835	1,288,043	11,882,434

<전기>

(단위 : 천원)

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

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

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
판매비와관리비	152,369,384	138,034,837
외부지원금 등	(52,149,264)	(52,149,264)
합 계	100,220,120	85,885,573

15. 투자부동산

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

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기 초	상 각	대 체	기 말
토지	16,797,406	-	-	16,797,406
건물	414,872	(42,031)	169,119	541,960
합 계	17,212,278	(42,031)	169,119	17,339,366

<전기>

(단위: 천원)

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

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

15-2 당기 중 투자부동산 등으로부터 발생한 임대수익은 1,889,576천원(전기: 1,895,746천원)이며, 전기 중에는 중단영업에서 발생한 임대수익 221,390천원을 포함하고 있습니다. 당기말 현재 투자부동산의 공정가치는 장부금액과 유의적인 차이가 없습니다.

16. 매입채무및기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매입채무	95,186,888	168,149,443
미지급금	50,943,258	212,524,106
미지급비용	72,961,930	70,854,925
파생상품금융부채	67,152	1,364,347
합 계	219,159,228	452,892,821

17. 사채 및 차입금

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
단기차입금	436,109,819	11,671,373
유동성장기부채:		
유동성사채	103,986,944	207,864,113
소 계	103,986,944	207,864,113
사채	154,787,349	256,063,407
장기차입금	7,172,699	-
합 계	702,056,811	475,598,893

17-2 보고기간종료일 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
하나은행 등	일반은행차입금	4.41 ~ 6.34	202,200,000	-
하나은행 등	매출채권할인	0.82 ~ 6.71	78,359,823	-
신한은행 등	기업어음(CP)	5.13 ~ 8.00	110,000,000	-
전염병대비혁신연합(CEPI)	기타차입금(주1)	-	45,549,996	11,671,373
합 계			436,109,819	11,671,373

(주1) 연결기업이 개발 중인 COVID-19 백신 후보물질 'GBP510'를 위한 연구개발 지원 목적의 보조금으로 제품이 상업화됨에 따라 당기 중 일부 상환하였습니다.

17-3 보고기간종료일 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	만기일	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
제2-2회 공모사채	2022.07.26	-	-	48,000,000
제9-2회 공모사채	2023.04.30	3.52	66,000,000	66,000,000
제10-2회 사모사채	2022.10.30	-	-	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	-	-	70,000,000
제12-2회 공모사채	2024.10.30	2.77	75,000,000	75,000,000
해외사채	2023.06.29	US 3M Libor + 1.88	38,019,000	35,565,000
합 계			259,019,000	464,565,000
(차감: 사채할인발행차금)			(244,707)	(637,480)
(차감: 유동성사채)			(103,986,944)	(207,864,113)
차감계			154,787,349	256,063,407

17-4 보고기간종료일 현재 금융기관 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	당기말 연이자율(%)	당기말
하나은행	고정자산대출	4.30	7,172,699
소 계			7,172,699
(차감: 유동성금융기관차입금)			-
차감 계			7,172,699

18. 기타부채

18-1 보고기간종료일 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타유동부채		
선수금	43,047,175	42,053,815
예수금	12,855,826	46,003,224
예수보증금	4,932,758	11,827,891
탄소배출부채	210,984	430,388
미지급배당금	7,917	2,876
선수수익	229,524	210,833
기타	746,881	-
합 계	62,031,065	100,529,027
기타비유동부채		
장기종업원급여부채	534,324	519,847
장기예수보증금	-	2,110,026
합 계	534,324	2,629,873

19. 배출권 및 배출부채

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

(단위: 톤)

구 분	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년	합 계
무상할당 배출권	530,173	530,173	530,173	525,208	525,208	2,640,935

한편, 당기말 현재 담보로 제공한 온실가스 배출권은 없습니다.

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

(단위: 톤, 천원)

구 분	2021년		2022년		2023년		2024년		2025년		계	
	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액
할당량	652,295	-	622,915	-	622,915	-	618,103	-	618,103	-	3,134,331	-
무상할당	530,173	-	530,173	-	530,173	-	525,208	-	525,208	-	2,640,935	-
할당취소/추가할당	122,941	-	93,561	-	93,561	-	93,706	-	93,706	-	497,475	-
사업부매각에 따른 변동	(819)	-	(819)	-	(819)	-	(811)	-	(811)	-	(4,079)	-
배출량	(654,219)	(270,895)	-	-	-	-	-	-	-	-	(654,219)	(270,895)
정부지출	(654,219)	(270,895)	-	-	-	-	-	-	-	-	(654,219)	(270,895)
배출권거래로 인한 변동	(13,328)	45,025	12,600	446,796	-	-	-	-	-	-	(728)	491,821
구입	1,300	45,025	12,600	446,796	-	-	-	-	-	-	13,900	491,821
매각	(14,628)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(14,628)	-
차입	7,585	270,895	(7,585)	(270,895)	-	-	-	-	-	-	-	-
전기이월	38,220	-	30,553	45,025	-	-	-	-	-	-	68,773	45,025
차기이월	(30,553)	(45,025)	-	-	-	-	-	-	-	-	(30,553)	(45,025)
기말	-	-	658,483	220,926	622,915	-	618,103	-	618,103	-	2,517,604	220,926

19-3 당기 중 배출권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 톤, 천원)

구분	수량	금액
기초	1,300	45,025
배출권 구입	12,600	446,796
기타	(7,585)	(270,895)
기말	6,315	220,926

19-4 당기 중 배출권부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 톤, 천원)

구분	수량	금액
기초	12,170	430,388
배출원가	(4,585)	(219,404)
기말	7,585	210,984

19-5 전기의 온실가스 배출량 확정치는 654,219 tCO₂-eq이고, 당기의 온실가스 배출량 추정치는 604,035 tCO₂-eq입니다.

20. 확정급여부채(자산)

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

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
확정급여부채(자산)의 변동:		
기초	(2,233,525)	7,643,269
확정급여채무의 감소(퇴직급여 지급액)	(1,736,794)	(7,291,838)
당기손익인식 총비용	19,939,875	16,285,671
재측정요소	(20,491,488)	8,268,658
기여금 납입액	(46,664,320)	(26,000,000)
관계사 진출입 및 타계정 대체 등	9,239,443	(1,139,285)
기말	(41,946,809)	(2,233,525)
재무상태표상 구성항목:		
확정급여채무의 현재가치	127,954,661	131,211,458
사외적립자산의 공정가치	(169,901,470)	(133,444,983)
합 계	(41,946,809)	(2,233,525)
확정급여자산(주1)	(41,946,809)	(7,103,496)
확정급여부채	-	4,869,971

(주1) 순확정급여자산은 기타비유동자산으로 계상되었습니다.

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	19,984,651	16,127,051
이자비용	3,211,398	2,513,358
사외적립자산의 기대수익	(3,256,174)	(2,354,738)
합 계	19,939,875	16,285,671

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	131,211,458	134,670,576
당기근무원가	19,984,651	16,127,051
이자비용	3,211,398	2,513,358
재측정요소	(21,227,294)	7,788,672
퇴직급여지급액	(14,930,107)	(25,490,098)
관계사 진출입 및 타계정 대체 등	9,704,555	(2,571,223)
사업양도(주1)	-	(1,826,878)
기말	127,954,661	131,211,458

(주1) 전기 중 복합소재사업부문을 도레이첨단소재(주), PPS사업부문을 HDC폴리올(주)에 양도 하였습니다.

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	133,444,983	127,027,307
기대수익	3,256,174	2,354,738
재측정요소	(735,806)	(479,986)
퇴직급여지급액	(13,193,313)	(18,198,260)
기여금납입액	46,664,320	26,000,000
관계사 진출입 및 타계정 대체 등	465,112	(1,431,938)
사업양도(주1)	-	(1,826,878)
기말	169,901,470	133,444,983

(주1) 전기 중 복합소재사업부문을 도레이첨단소재(주), PPS사업부문을 HDC폴리올(주)에 양도 하였습니다.

한편, 보고기간종료일 현재 사외적립자산은 정기예금 등으로 구성되어 있습니다.

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

구 분	당기말	전기말
할인율	5.13%~5.21%	2.45%~2.60%
사외적립자산의 기대수익률	5.13%~5.21%	2.45%~2.60%
미래임금상승률	2.00%~6.59%	4.77%~6.73%

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
인구통계적 가정	-	-
재무적 가정	(24,316,022)	3,001,869
경험조정	3,088,728	4,786,803
사외적립자산 재측정요소	735,806	479,986
합 계	(20,491,488)	8,268,658

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

<당기>

(단위: 천원)

구 분	할인율		미래임금상승률	
	1% 포인트 증가	1% 포인트 감소	1% 포인트 증가	1% 포인트 감소
확정급여채무	(11,096,062)	12,964,132	12,973,260	(11,303,481)

<전기>

(단위: 천원)

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

21. 계약자산과 계약부채

21-1 보고기간종료일 현재 계약잔액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
재고자산(주1)	37,092,497	36,960,182
계약부채	159,925,940	114,455,431

연결기업의 계약자산인 계약이행원가는 재고자산에 계상되어 있습니다. 재고자산에 포함된 계약이행원가는 고객이 주문한 제품을 생산하기 위해 수행하는 기술이전 및 제품 생산 활동의 원가로 구성되어 있습니다. 해당 활동은 고객이 주문한 제품을 생산하기 위해 필수적으로 선행되어야 하는 활동이나 고객에게 재화나 용역을 이전하는 활동이 아니기 때문에 수행의무에 포함되지 않고 계약자산으로 인식합니다.

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

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	계약부채		
	환불부채(주1)	선수수익(주2)	소 계
기초	5,015,603	109,439,828	114,455,431
설정 및 환입	5,654,581	39,815,928	45,470,509
기말	10,670,184	149,255,756	159,925,940

(주1) 연결기업은 판매된 제품에 대한 과거의 반품경험율에 기초하여 예상되는 반품 청구에 대해 반품에 대한 계약부채를 계상하고 있습니다. 상기의 계약부채 산정에 적용된 제반 가정은 현재의 제품 판매수준과 반품가능조건으로 판매된 제품에 대한 반품가능기간동안 발생할 것으로 예상되는 반품에대한 현재 이용가능한 정보에 기초하여 산정되었습니다.

(주2) 기간에 걸쳐 이행하는 고객과의 계약을 위해 고객으로부터 선수취한 금액입니다.

구 분	계약자산			계약부채		
	계약자산 - 계약이행원가 (주1)	계약자산 - 미청구(주2)	소 계	환불부채(주3)	선수수익(주4)	소 계
기초	324,164	655,751	979,915	7,039,917	89,186,984	96,226,901
설정 및 환입	(324,164)	(655,751)	(979,915)	(2,013,880)	20,252,844	18,238,964
기타(주5)	-	-	-	(10,434)	-	(10,434)
기말	-	-	-	5,015,603	109,439,828	114,455,431

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

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

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

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

(주5) 환율변동효과 등으로 구성되어 있습니다.

22. 총당부채

당기말 현재 총당부채 내역은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
유동성총당부채		
분담금 총당부채(주1)	19,326,700	21,281,360
PFAD 총당부채(주2)	-	1,156,619
손실부담계약(주3)	2,811,241	-
소 계	22,137,941	22,437,979
비유동성총당부채		
손실부담계약(주3)	2,278,409	-
합 계	24,416,350	22,437,979

- (주1) 가습기살균제피해구제를위한특별법에 따른 피해구제 분담금 납부고지서를 수령함에 따라 추정치와의 차액을 환입하였습니다(주석 38 참조).
- (주2) 바이오에너지사업부문 양도와 관련하여 PFAD의 가격이 대두유 및 팜유와 일정 Spread이상 가격이 차이날 경우 SK에코프라임(주)에 보상하는 약정을 체결하였으며, 당기 종거래가 종료됨에 따라 총당부채를 전액 환입하였습니다.
- (주3) 연결기업은 일부 계약에 있어 계약상 의무 이행에 필요한 회피 불가능 원가가 그 계약에 의하여 얻을 것으로 기대되는 경제적효익을 초과할 것으로 예측하여, 초과액 추정치를 손실 부담계약 총당부채로 계상하였습니다.

23. 위험관리활동 및 파생금융상품

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

23-1 위험관리활동

(1) 외환위험에 대한 공정가치위험회피

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

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

(2) 이자율위험에 대한 현금흐름위험회피

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

(3) 기타위험관리활동

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

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

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

(단위 : 천원)

구 분	내용	당기말	전기말
위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품 :			
유동파생상품금융자산	통화선도계약	5,742,705	2,277,046
유동파생상품금융부채	통화선도계약	67,152	1,364,347
비유동파생상품금융자산	Put Option	1,237,613	368,001
위험회피수단으로 지정된 파생상품 :			

유동파생상품금융자산	통화이자율스왑	4,718,222	-
비유동파생상품금융자산	통화이자율스왑	-	1,639,873

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

<당기말>

(단위 : 천원)

계약처	구 분	계약금액	공정가치
하나은행 등	Buy	7,554,696	(20,875)
	Sell	307,850,362	5,696,428
합 계		315,405,058	5,675,553

<전기말>

(단위 : 천원)

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

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

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	종류	공정가치
파생상품자산	HDC폴리올 보통주에 대한 Put Option(주1)	948,024
	SK케미칼대정 보통주에 대한 Put Option(주2)	289,589

(주1) HDC폴리올(주)의 관계기업투자주식을 HDC현대EP(주)에 매도할 수 있는 풋옵션입니다.

(주2) SK케미칼대정(주)의 종속기업투자주식을 대정화금(주)에 매도할 수 있는 풋옵션입니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

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

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

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

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	내용
계약처	하나은행
위험회피 대상항목	변동금리 외화사모사채(액면금액 USD 30,000,000)
계약기간	2018.06.29 ~ 2023.06.29
Buy/Sell	Buy
거래 목적	환율변동위험 및 이자율변동위험회피
계약금액	33,645,000
공정가치	4,718,222
평가손익 :	
당기손익 재분류 금액	2,454,000
기타포괄손익(주1)	535,156

(주1) 법인세 차감 후 금액입니다.

<전기말>

(단위 : 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
거래 목적	환율변동위험 및 이자율변동위험회피
계약금액	33,645,000
공정가치	1,639,873
평가손익 :	
당기손익 재분류 금액	2,925,000
기타포괄손익(주1)	1,194,758

(주1) 법인세 차감 후 금액입니다.

24. 우발상황 및 약정사항

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

(단위: 천원)

소송 내용	원고	피고	소송가액	비고
구상금 청구(주1, 2)	환경산업기술원	지배기업 외 12인	2,240,000	1심 진행 중
구상금 청구(주1, 2)	환경산업기술원	지배기업 외 12인	294,414	1심 진행 중
구상금 청구(주1, 2)	국민건강보험공단	지배기업 외 12인	6,970,000	1심 진행 중
손해배상청구(주2)	강찬호 외 296인	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
시정명령 등 취소청구	지배기업 외 1인	공정거래위원회	161,667	2심 진행 중
특허권침해금지	와이어쓰 LLC, 한국화이자제약	SK바이오사이언스	100,000	1심 진행중
특허권침해금지가처분	와이어쓰 LLC, 한국화이자제약	SK바이오사이언스	100,000	1심 기각 항고심 진행중

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

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

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

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

24-2 차입금 담보

24-2-1 담보제공자산

연결기업이 보유 중인 울산광역시 남구 황성동 137-3 등 토지에 대하여 공동1순위 수익자를 대주단으로 하고 설정액을 1,500억원의 120%로 하는 부동산담보신탁 계약을 체결하였습니다.

24-2-2 1순위 보험 근질권 설정 계약

연결기업의 보험금 청구권 등에 대하여 채권최고액을 1,500억원의 120%에 해당하는 금액으로 하는 1순위 근질권이 설정되어있습니다.

24-2-3 1순위 예금 근질권 설정 계약

연결기업의 예금계정에 예치되었거나 예치될 예금채권에 대하여 담보한도를 1,500억원의 120%에 해당하는 금액으로 하는 1순위 근질권을 설정하였습니다. 당기말 현재 근질권이 설정된 예금은 753백만원으로 단기금융자산으로 분류되어 있습니다.

24-2-4 채권 양도 담보 계약

연결기업이 이미 취득하였거나 장차 취득할 아래 양도 대상계약 관련 모든 채권을 피담보채무의 범위 내에서 대주단에 양도하였습니다.

* 공사도급계약

* 기타 연결기업이 이 건 사업과 관련하여 제3자와 체결할 계약으로서 동 계약상 일정한 경우 연결기업이 금원을 지급 받거나 재산권을 취득할 것이 예정되어 있는 계약 중 대주단이 양도대상계약에 포함시킬 것을 요구하는 계약

24-2-5 동산 양도 담보 계약

사업부지 지상에 기설치되었거나 건설 또는 설치될 각종 시설물(기존설비, 기존사업 관련 시설물 일체 및 사업부지 지상에 건축 중인 건물의 기성부분을 포함하나 이에 한정되지 않음), 공작물, 기자재, 기계, 기구 기타 설비 일체에 대한 양도 담보 계약입니다.

24-3 기타 약정사항

당기말 현재 연결기업이 금융기관과 체결한 기타 약정내역은 아래와 같습니다.

약정 상대방	약정내용
하나은행 등	KRW 343,200백만 한도대 등의 약정과, USD 23.0백만의 외화차입 약정
	USD 109.0백만, EUR 46.8백만의 수입신용장 등 개설 약정
	USD 225.5백만, KRW 15,000백만의 파생상품 보증금 면제 한도약정 등
서울보증보험 등	한도 KRW 10,487백만의 계약이행지급보증 등

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

24-5 공정거래위원회 시정조치

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

24-6 기술이전계약 및 공동개발

연결기업은 2018년 2월 12일에 미국 사노피 파스퇴르(Sanofi Pasteur Inc.)사와 세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산 기술이전 계약을 체결하였으며, 동 계약과 관련된 금액은 총 USD 155,000,000입니다. 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.

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

연결기업은 2020년 8월 11일 노바백스(Novavax, Inc.)와 COVID-19 백신 CDMO계약을 체결하였으며, 동 계약과 관련된 금액은 동 계약관련 의무가 종료되는 기간까지 분할하여 수익으로 인식합니다. 한편, 연결기업은 2021년 2월 12일 노바백스와 노바백스가 개발한 COVID-19백신을 대한민국에서 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 CMO 계약을 추가하였습니다.

연결기업은 연결기업이 판매하는 노바백스의 COVID-19백신에서 발생하는 라이선스 비용의 일부를 노바백스에 선지급하고 있으며, 노바백스가 개발한 COVID-19백신의 식품의약품안전처의 품목허가가 이루어져 잔여 라이선스비용의 일부를 노바백스에 일시급으로 지급하였습니다(주석 21 참조).

연결기업이 당기 CMO 및 CDMO계약에서 인식한 수익은 210,044백만원입니다.

24-8 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.

24-9 당기말 현재 연결기업은 신한은행 어음 1매를 분실하여 제권판결절차를 진행할 예정입니다.

25. 특수관계자

25-1 당기말 현재 연결기업의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
지배기업	SK 디스커버리(주)(주1)	-
유의적인 영향력을 행사하는 기업	-	SK 디스커버리(주)
관계기업 및 공동기업(주2)	(주)제이에스아이, 엔티스(주), HDC폴리올(주)	(주)제이에스아이, 엔티스(주), ST Green Energy(주2), HDC폴리올(주)(주3)
기타	SK 디스커버리(주)의 종속 및 관계기업, SK 기업집단 계열회사 등(주4)	SK 디스커버리(주)의 종속 및 관계기업, SK 기업집단 계열회사 등(주4)

- (주1) 당기 중 SK디스커버리(주)가 지배기업의 지분을 추가 취득하여 지배기업이 SK디스커버리(주)의 연결대상 종속기업으로 편입되었습니다.
- (주2) 연결기업은 당기 중 보유하고 있던 ST Green Energy의 주식 전부를 처분하였습니다.
- (주3) 전기 중 HDC폴리올(주)의 주식 20%-1주를 7,700백만원에 매입하여 신규로 관계기업에 편입하였습니다.
- (주4) 공정거래위원회가 지정한 대규모기업집단체열회사는 한국채택국제회계기준 제1024호 문단 10에서 규정하는 실질관계에 따른 특수관계자로 판단하였습니다.

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

<당기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	매출	기타수익 및 자산매각 등	매입	기타비용 및 자본적지출 등 (주2)
지배기업	SK 디스커버리(주)	63,636	217,167	-	2,243,746
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	1,379,230	1,648,924	2,901,813	454
	(주)제이에스아이	127,360	101,128	90,930	4,200
	HDC폴리올(주)	11,158,311	480,942	-	378,650
	ST Green Energy(주1)	-	4,642	-	18,229,596
기타	SK 가스(주)	327,323	-	10,203,085	2,905,308
	SK 플라즈마(주)	2,073,259	1,920,096	(22,685)	29,974
	SK 어드밴스드(주)	5,104,953	260,742	12,416,767	53,872
	(주)휴비스	981,958	11,871	4,633,606	3,935
	SK 에코플랜트(주)	-	-	-	221,356
	SK 네트워크(주)	14,285,425	-	11,997,810	6,460
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	23,755,898	-
	SKC(주)	2,371,089	-	222,326	-
	SK 에너지(주)	30,161,404	-	-	2,091,634
	SK 지오센트릭(주)	-	-	20,673,932	-
	SK(주)	-	-	-	13,073,498
	SK 하이닉스(주)	63,356	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	1,986,456	9,577,140
	SK 에코엔지니어링(주)	-	-	-	121,005,600
	기타	565,734	2,014	1,504,796	12,315,524
합 계		68,663,038	4,647,526	90,364,734	182,140,947

(주1) ST Green Energy의 주식 처분 이전까지의 거래입니다.

(주2) 연결기업은 당기 중 SK 에코엔지니어링(주) 등으로부터 137,239,627천원의 유형자산을 취득하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

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

(주1) 중단영업손익으로 대체된 특수관계자와의 거래금액이 포함되어 있습니다.

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

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

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

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

<당기말>

(단위: 천원)

특수관계구분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
지배기업	SK 디스커버리(주)	-	22,146	-	263,235
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	119,340	969,014	156,417	-
	(주)제이에스아이(주1)	-	3,400,000	-	-
	HDC폴리올(주)	1,486,566	-	-	-
기타	SK 가스(주)	32,263	765,252	1,163,251	4,675,533
	SK 플라즈마(주)	156,169	116,611	-	4,766
	SK 어드밴스드(주)	308,691	-	1,382,240	2,962,283
	SK 에코플랜트(주)	-	164,426	-	-
	SK 네트워크스(주)	62,594	-	887,085	8,877
	SK NETWORKS HONGKONG	-	625,620	1,245,827	-
	SKC(주)	260,392	-	-	-
	SK 에너지(주)	3,313,507	-	-	229,198
	SK 지오센트릭(주)	-	-	327,237	-
	SK(주)	-	-	-	1,273,023
	행복나래(주)	-	-	53,143	1,062,403
	기타	464,769	-	11,969	2,885,405
	합 계	6,204,291	6,063,069	5,227,169	13,364,723

(주1) 연결기업은 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,400백만원 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.

25-4 자본적지출 약정금액

보고기간종료일 현재 발생하지 않은 특수관계자와의 자본적지출 약정금액은 다음과같습니
다.

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	당기말
기타특수관계자	SK에코엔지니어링(주)(주1)	388,994,400

(주1) 유형자산 건설공사 계약에 따른 약정금액입니다.

25-5 당기 및 전기 중 특수관계자와의 자금거래내역은 다음과 같습니다.

① 출자

<전기>

(단위: 천원)

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

② 자금대여

<당기>

(단위: 천원)

구 분	대상기업	기초	회수	기말
SK케미칼(주)	(주)제이에스아이(주1)	3,750,000	(350,000)	3,400,000

(주1) 연결기업은 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,400백만원 전액에 대손충당금을 설정하고
있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

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

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

25-6 당기말 현재 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 없으며, 전기말 현재 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

<전기말>

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

25-7 당기 및 전기 중 연결기업의 주요경영진에 대한 보상 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
단기급여	12,227,575	5,197,322
퇴직급여	2,944,102	986,700
주식기준보상	9,816	93,252
합 계	15,181,493	6,277,274

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

26. 자본

26-1 자본금

보고기간종료일 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	단 위	당기말		전기말	
		보통주	우선주	보통주	우선주
발행할 주식의 총수	주	40,000,000	10,000,000	40,000,000	10,000,000
1주의 금액	원	5,000	5,000	5,000	5,000
발행주식의 수	주	17,253,783	2,115,429	17,620,780	2,115,429
자본금(주1, 2)	천원	88,216,360	10,577,145	88,103,900	10,577,145

(주1) 지배기업은 당기 중 자기주식 389,489주를 이익소각함에 따라 당기말 현재 지배기업의 자본금과 발행주식의 액면총액이 일치하지 않습니다.

(주2) 지배기업은 전기 중 자본잉여금을 재원으로 무상증자를 실시하여 자본금 32,630,715천원이 증가하였습니다.

26-2 연결자본잉여금

보고기간종료일 현재 연결자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금(주1)	237,858,538	235,917,593
기타자본잉여금(주2, 3)	961,176,598	956,851,198
합 계	1,199,035,136	1,192,768,791

(주1) 지배기업은 전기 중 자본잉여금을 재원으로 무상증자를 실시하였습니다.

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

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

26-3 연결기타자본

(1) 보고기간종료일 현재 연결기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
자기주식(주1)	(8,921,443)	(8,921,443)
주식선택권(주2)	1,532,450	1,831,164
기타자본조정	(14,255,733)	(14,255,733)
합 계	(21,644,726)	(21,346,012)

- (주1) 지배기업은 단주 취득 및 주주의 주식매수청구권 행사로 인하여 지배기업 주식을 시가로 취득하였습니다. 당기 말 현재 지배기업이 보유하고 있는 자기주식은 보통주 30,857주 및 우선주 148,133주입니다.
- (주2) 당기 중 신규로 부여된 주식선택권은 없으며, 당기 주식보상비용 인식으로 9,816천원 증가하였고, 행사로 인해 308,530천원 감소되었습니다.

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

(단위: 주, 원)

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

- (주1) 전기 중 무상증자로 인하여, 발행할 주식수, 행사가격을 조정하였으며, 부여일의 공정가치를 조정하여 기재하였습니다.
- (주2) 2022년 12월 31일 현재 미행사된 주식선택권의 가중평균잔여만기는 2.60년입니다.

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

(단위: 원)

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

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

(4) 당기의 주식선택권 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 천원)

부여일	발행할 주식수			평가금액			
	기초	행사(주2)	기말	기초	증가	행사	기말
2018.3.6(주1)	29,988	-	29,988	475,721	-	-	475,721
2018.3.26(1차)(주1)	22,491	-	22,491	364,940	-	-	364,940
2018.3.26(2차)(주1)	44,984	(22,492)	22,492	617,060	-	(308,529)	308,530
2019.3.25(1차)(주1)	22,491	-	22,491	206,567	-	-	206,567
2019.3.25(2차)(주1)	22,492	-	22,492	166,875	9,816	-	176,691
합 계	142,446	(22,492)	119,954	1,831,163	9,816	(308,529)	1,532,449

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

(주2) 행사된 주식선택권의 행사일 현재의 가중평균시가는 90,742원입니다.

26-4 연결기타포괄손익누계액

보고기간종료일 현재 연결기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
파생상품평가손익	180,991	(204,395)
지분법자본변동	358,307	362,323
해외사업환산손익	1,378,677	2,779,362
합 계	1,917,975	2,937,290

26-5 연결이익잉여금

보고기간종료일 현재 연결이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
이익준비금(주1)	9,781,033	3,744,031
미처분이익잉여금	858,815,973	776,756,667
합 계	868,597,006	780,500,698

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

26-6 배당금

당기 및 전기 중 지배기업의 주주총회 승인을 위해 제안된 현금배당의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	보통주	우선주	보통주	우선주
배당받을 주식수(주)	17,222,926주	1,967,296주	17,589,923주	1,967,296주
주당배당액(원)	1,100원	1,150원	3,000원	3,050원
배당률(%)	22%	23%	60%	61%
현금배당금액	18,945,219	2,262,390	52,769,769	6,000,253

지배기업은 2021년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 배당금 58,770,022천원을 결의 하여 2022년 4월 중에 지급하였으며, 7,667,092천원을 중간배당하였습니다.

27. 영업부문

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

27-1 연결기업의 보고부문은 아래와 같습니다.

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

27-2 당기 및 전기의 보고부문에 대한 정보는 아래와 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	내부거래 등	합 계
매출액	1,401,946,579	770,659,186	(343,414,442)	1,829,191,323
영업이익	88,746,511	148,611,013	(6,876,851)	230,480,673
감가상각비(주1)	51,871,909	34,400,077	5,193,111	91,465,097

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

<전기>

(단위: 천원)

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

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

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

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz	Life Science Biz.	기타	합 계
총자산	1,471,789,456	2,335,193,550	138,699,874	3,945,682,880
고정자산(주1)	797,734,448	395,523,175	97,599,224	1,290,856,847

(주1) 유형자산, 무형자산, 사용권자산 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.

28. 고객과의 계약에서 생기는 수익

연결기업의 고객과의 계약에서 생기는 수익은 다음과 같이 구분됩니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	연결조정	합 계
재화 또는 용역의 유형:				
제품매출	1,315,038,997	407,063,627	(297,760,618)	1,424,342,006
상품매출	9,220,088	116,097,847	(2,416,479)	122,901,456
용역매출	76,267,615	219,511,087	(44,867,097)	250,911,605
기타매출	1,419,879	27,986,624	1,629,753	31,036,256
합 계	1,401,946,579	770,659,185	(343,414,441)	1,829,191,323
지리적 시장:				
국내	345,817,977	502,240,654	(67,720,298)	780,338,333
중국	255,839,134	1,449,147	(25,327,592)	231,960,689
일본	111,912,788	-	-	111,912,788
아시아(중국, 일본제외)	115,478,213	259,033	-	115,737,246
아메리카	256,933,175	220,872,854	(123,004,580)	354,801,449
유럽	282,350,320	42,632,759	(125,416,020)	199,567,059
기타	33,614,972	3,204,738	(1,945,951)	34,873,759
합 계	1,401,946,579	770,659,185	(343,414,441)	1,829,191,323
수익인식시기:				
한 시점에 인식	1,325,787,336	549,612,480	(298,547,345)	1,576,852,471
기간에 걸쳐 인식	76,159,243	221,046,705	(44,867,096)	252,338,852
합 계	1,401,946,579	770,659,185	(343,414,441)	1,829,191,323

<전기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	연결조정	합 계
재화 또는 용역의 유형:				
제품매출	933,572,377	837,262,845	(149,396,471)	1,621,438,751
상품매출	12,483,917	122,904,023	(2,287,251)	133,100,689
용역매출	53,458,469	258,598,086	(30,208,384)	281,848,171
기타매출	37,544,278	10,414,127	5,285,860	53,244,265
합 계	1,037,059,041	1,229,179,081	(176,606,246)	2,089,631,876
지리적 시장:				
국내	241,918,032	962,920,723	4,639,122	1,209,477,877
중국	210,645,705	8,054,815	(17,912,448)	200,788,072
일본	75,546,462	-	-	75,546,462
아시아(중국, 일본제외)	106,442,488	433,572	-	106,876,060
아메리카	149,229,544	52,308,426	(66,001,670)	135,536,300
유럽	212,391,738	205,374,018	(99,047,066)	318,718,690
기타	40,885,072	87,527	1,715,816	42,688,415
합 계	1,037,059,041	1,229,179,081	(176,606,246)	2,089,631,876
수익인식시기:				
한 시점에 인식	983,435,221	968,372,957	(146,397,862)	1,805,410,316
기간에 걸쳐 인식	53,623,820	260,806,124	(30,208,384)	284,221,560
합 계	1,037,059,041	1,229,179,081	(176,606,246)	2,089,631,876

한편, 당기 중 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객은 1개사이며, 매출액은 209,944,964천 원 입니다.

29. 영업이익

29-1 당기 및 전기의 매출원가 및 판매비와관리비를 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
재고자산 변동	(57,809,148)	(84,224,160)
원재료 사용	755,705,015	588,517,213
상품매출원가	111,836,103	119,317,547
감가상각비(주1)	91,465,096	79,477,084
인건비	284,383,791	266,320,471
물류원가	104,568,373	85,603,728
수수료비용	88,738,790	283,692,054
마케팅비용	18,776,282	17,487,997
기타비용	201,046,348	178,254,032
합 계	1,598,710,650	1,534,445,966

(주1) 유형자산감가상각비와 투자부동산감가상각비, 사용권자산감가상각비 및 무형자산상각비의 합계입니다.

29-2 당기 및 전기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	95,169,986	89,351,692
퇴직급여	7,571,756	11,486,142
복리후생비	18,605,282	16,450,601
여비교통비	6,991,705	5,236,622
통신비	702,272	727,550
수도광열비	590,462	504,084
세금과공과	1,715,204	1,697,333
임차료	577,278	543,550
주식보상비용	9,816	125,937
감가상각비	4,425,481	2,960,573
수선비	612,038	451,069
보험료	1,888,426	1,632,165
접대비	1,855,422	1,443,203
운반보관비	54,150,595	38,765,213
사무소모품비	752,147	801,899
차량유지비	1,079,012	985,633

교육훈련비	5,872,579	3,911,863
도서비	117,891	143,541
지급수수료	41,684,412	25,279,208
연구개발비	100,220,120	85,885,573
광고선전비	17,573,696	16,520,359
판매수수료	7,726,338	9,997,011
판촉비	562,797	162,126
견본비	603,316	800,697
포장비	4,387,888	4,199,813
대손상각비(대손충당금환입)	478,766	(137,774)
회의비	716,805	536,025
무형자산상각비	4,545,841	3,981,896
잡비 및 기타	3,426,859	1,750,214
합 계	384,614,190	326,193,818

30. 영업외손익

30-1 당기 및 전기의 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기타수익:		
유형자산처분이익	159,549	552,064
사용권자산처분이익	10,921	441,373
무형자산처분이익	302,598	-
사업부매각이익	-	3,966,975
기타의대손충당금환입	-	170,716
잡이익	9,099,166	22,278,422
합 계	9,572,234	27,409,550
기타비용:		
재고자산처분손실	-	705
유형자산처분손실	7,305,463	1,857,015
유형자산폐기손실	-	1,198,619
사용권자산처분손실	-	182
무형자산처분손실	377,624	83,438
관계기업투자주식처분손실	577,051	-
기타의대손상각비	91,789	-
기부금	6,860,709	4,386,165
잡손실 및 기타	9,713,812	36,704,980
합 계	24,926,448	44,231,104

30-2 당기 및 전기의 금융수익 및 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
금융수익:		
이자수익	7,255,858	2,273,356
당기손익인식-공정가치 측정금융상품거래이익	47,952,577	12,615,764
당기손익인식-공정가치 측정금융상품평가이익	2,061,727	2,494,539
배당금수익	1,190,000	1,190,000
외환차익	66,735,500	23,749,997
외화환산이익	8,370,857	1,152,887
파생상품거래이익	31,583,923	13,542,254
파생상품평가이익	9,144,729	5,570,047
합 계	174,295,171	62,588,844
금융원가:		
이자비용	15,461,271	10,600,102
당기손익인식-공정가치 측정금융상품거래손실	2,518,749	-
당기손익인식-공정가치 측정금융상품평가손실	7,676,555	8,851,558
외환차손	47,779,147	23,340,358
외화환산손실	15,021,453	6,183,069
파생상품거래손실	63,355,635	13,611,059
파생상품평가손실	145,565	1,364,348
합 계	151,958,375	63,950,494

31. 법인세비용

31-1 당기 및 전기의 법인세비용의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세부담액	49,102,117	98,792,562
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(983,675)	(2,075,218)
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(46,915,070)	36,888,944
자본에 직접 반영된 법인세비용	4,021,476	1,853,362
법인세비용	5,224,848	135,459,650
계속영업법인세비용	5,224,848	168,012,086
중단영업법인세비용(수익)	-	(32,552,436)

31-2 당기 및 전기 중 자본에 직접 반영된 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
자본에 직접 반영된 법인세비용:		
파생상품부채	(151,092)	(401,299)
확정급여제도의 재측정요소	(4,913,251)	1,993,004
주식선택권의 법인세효과	9,415,164	-
기타	(329,345)	261,657
합 계	4,021,476	1,853,362

31-3 당기 및 전기의 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전계속영업순이익	236,700,718	538,621,651
법인세비용차감전중단영업순이익(손실)	-	(134,418,663)
법인세비용차감전순이익	236,700,718	404,202,988
적용세율에 따른 법인세	21,599,712	136,297,240
조정사항:		
비과세수익	(568,651)	(951,792)
비공제비용	774,514	1,038,829
세액공제로 인한 이연법인세효과	(13,808,792)	(11,808,197)
일시적차이 중 이연법인세 미인식효과	68,241	6,006,687
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(2,705,305)	(440,860)
미환류소득에 대한 법인세효과	(1,410,659)	3,458,416
기타(주1)	1,275,788	1,859,327
법인세비용	5,224,848	135,459,650
계속영업법인세비용	5,224,848	168,012,086
중단영업법인세비용	-	(32,552,436)
유효세율 (법인세비용/법인세비용차감전순이익)	2.21%	33.51%

(주1) 당기 및 전기 중 연결실체 내 합병으로 인한 조정사항 및 일시적차이 중 이연법인세 미인식 효과 등이 포함되어 있습니다.

31-4 당기 및 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초금액	당기손익반영	자본에 직접반영	당기말
국고보조금	4,433,697	(374,436)	-	4,059,261
대손충당금	1,728,752	281,109	-	2,009,861
유형자산	(25,315,516)	2,505,938	-	(22,809,578)
사용권자산	(2,766,367)	(4,295,172)	-	(7,061,539)
리스부채	2,944,627	4,413,447	-	7,358,074
무형자산	11,650,818	(3,495,786)	-	8,155,032
재고자산	6,797,665	11,533,880	-	18,331,545
미수이자	1,548,386	(614,078)	-	934,308
미지급비용	11,972,543	1,569,192	-	13,541,735
파생상품	(485,906)	(744,756)	(151,092)	(1,381,754)
유가증권	(527,871)	1,047,780	1,283	521,192
압축기장충당금	(6,141,519)	279,259	-	(5,862,260)
충당금	5,523,006	185,894	-	5,708,900
계약부채	478,526	2,047,735	-	2,526,261
퇴직급여	(3,306)	2,740,559	(4,913,251)	(2,175,998)
주식선택권	661,114	(200,486)	-	460,628
이월세액공제	3,312,466	1,679,657	-	4,992,123
기타	(34,723,084)	33,737,075	(330,628)	(1,316,637)
합 계	(18,911,969)	52,296,811	(5,393,688)	27,991,154
이연법인세자산	11,426,991			68,598,920
이연법인세부채	(30,338,960)			(40,607,766)

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초금액	당기손익반영	자본에 직접반영	당기말
국고보조금	5,982,120	(1,548,423)	-	4,433,697
대손충당금	2,335,646	(606,894)	-	1,728,752
유형자산	(29,279,396)	3,963,880	-	(25,315,516)
사용권자산	(2,267,599)	(498,768)	-	(2,766,367)
리스부채	2,332,426	612,201	-	2,944,627
무형자산	14,725,141	(3,074,323)	-	11,650,818
재고자산	5,079,665	1,718,000	-	6,797,665
미수이자	(108,343)	1,656,729	-	1,548,386

미지급비용	8,841,496	3,131,047	-	11,972,543
파생상품	875,407	(960,014)	(401,299)	(485,906)
유가증권	(663,938)	157,362	(21,295)	(527,871)
압축기장충당금	(3,154,481)	(2,987,038)	-	(6,141,519)
충당금	-	5,523,006	-	5,523,006
계약부채	(218,929)	697,455	-	478,526
퇴직급여	139,765	(2,136,075)	1,993,004	(3,306)
주식선택권	675,779	(14,665)	-	661,114
대여금	34,927	(34,927)	-	-
이월세액공제	16,004,994	(12,692,528)	-	3,312,466
기타	(3,357,705)	(31,648,331)	282,952	(34,723,084)
합 계	17,976,975	(38,742,306)	1,853,362	(18,911,969)
이연법인세자산	20,594,928			11,426,991
이연법인세부채	(2,617,953)			(30,338,960)

이연법인세자산에 대한 미래실현가능성은 일시적차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 연결기업의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려있습니다. 연결기업은 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있으며, 당기말 현재 실현 가능성이 있다고 판단되는 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식하였습니다.

31-5 연결재무상태표에 이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이, 미사용 세무상결손금, 미사용 세액공제 등으로 인한 세액효과는 52,498,409천원(전기 : 54,689,781천원)입니다.

32. 주당이익

32-1 당기 및 전기의 기본주당이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원,주)

구 분	당기	전기
당기순이익	231,475,870	268,743,338
지배기업의 소유주지분 당기순이익	191,266,055	168,139,816
비지배지분 당기순이익	40,209,815	100,603,522
차감: 우선주배당금	(3,049,309)	(6,008,027)
차감: 추가배당가능이익 중 우선주귀속분	(16,545,151)	(11,003,502)
보통주소유주 귀속 당기영업순이익	171,671,595	151,128,287
보통주소유주 귀속 계속영업이익	171,671,595	246,546,353
보통주소유주 귀속 중단영업이익(손실)	-	(95,418,066)
우선주소유주 귀속 당기영업순이익	19,594,460	17,011,529
우선주소유주 귀속 계속영업이익	19,594,460	23,459,690
우선주소유주 귀속 중단영업이익(손실)	-	(6,448,161)
가중평균 유통보통주식수	17,322,897	17,601,765
가중평균 유통우선주식수	1,967,296	1,969,845
기본보통주당이익	9,910	8,586
계속영업기본보통주당이익	9,910	14,007
중단영업기본보통주당이익(손실)	-	(5,421)
기본우선주당이익(주1)	9,960	8,636
계속영업기본우선주당이익	9,960	11,909
중단영업기본우선주당이익(손실)	-	(3,273)
희석보통주당이익	9,880	8,535
계속영업희석보통주당이익	9,880	13,921
중단영업희석보통주당이익	-	-

(주1) 1997년 개정 이전의 구 상법에 따라 발행된 우선주로서, 동 우선주는 배당의 지급이나, 잔여재산분배시 일반 보통주와 지급순위가 동일합니다.

32-2 지배기업의 당기 및 전기의 가중평균유통보통주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 주)

구 분	기산일	결산일	일수	주식수	가중평균유통 보통주식수
기초유통주식	2022.1.1	2022.12.31	365	17,589,923	17,589,923
자기주식취득	2022.3.24	2022.12.31	283	(10,000)	(7,753)
자기주식취득	2022.3.25	2022.12.31	282	(8,000)	(6,181)
자기주식취득	2022.3.28	2022.12.31	279	(10,000)	(7,644)
자기주식취득	2022.3.29	2022.12.31	278	(10,000)	(7,616)
자기주식취득	2022.3.30	2022.12.31	277	(1,914)	(1,453)
자기주식취득	2022.3.31	2022.12.31	276	(10,000)	(7,562)
자기주식취득	2022.4.1	2022.12.31	275	(10,000)	(7,534)
자기주식취득	2022.4.4	2022.12.31	272	(8,000)	(5,962)
자기주식취득	2022.4.5	2022.12.31	271	(10,000)	(7,425)
자기주식취득	2022.4.6	2022.12.31	270	(8,009)	(5,924)
자기주식취득	2022.4.7	2022.12.31	269	(7,825)	(5,767)
자기주식취득	2022.4.8	2022.12.31	268	(10,000)	(7,342)
자기주식취득	2022.4.11	2022.12.31	265	(10,000)	(7,260)
자기주식취득	2022.4.12	2022.12.31	264	(10,000)	(7,233)
자기주식취득	2022.4.13	2022.12.31	263	(10,000)	(7,205)
자기주식취득	2022.4.14	2022.12.31	262	(10,000)	(7,178)
자기주식취득	2022.4.15	2022.12.31	261	(10,000)	(7,151)
자기주식취득	2022.4.18	2022.12.31	258	(10,000)	(7,068)
자기주식취득	2022.4.19	2022.12.31	257	(2,796)	(1,969)
자기주식취득	2022.4.20	2022.12.31	256	(10,000)	(7,014)
자기주식취득	2022.4.21	2022.12.31	255	(10,000)	(6,986)
자기주식취득	2022.4.22	2022.12.31	254	(6,000)	(4,175)
자기주식취득	2022.4.25	2022.12.31	251	(10,000)	(6,877)
자기주식취득	2022.4.26	2022.12.31	250	(10,000)	(6,849)
자기주식취득	2022.4.27	2022.12.31	249	(10,000)	(6,822)
자기주식취득	2022.4.28	2022.12.31	248	(9,187)	(6,242)
자기주식취득	2022.4.29	2022.12.31	247	(7,479)	(5,061)
자기주식취득	2022.5.2	2022.12.31	244	(5,894)	(3,940)
자기주식취득	2022.5.3	2022.12.31	243	(10,000)	(6,658)
자기주식취득	2022.5.4	2022.12.31	242	(10,000)	(6,630)
자기주식취득	2022.5.6	2022.12.31	240	(10,000)	(6,575)
자기주식취득	2022.5.9	2022.12.31	237	(10,000)	(6,493)
자기주식취득	2022.5.10	2022.12.31	236	(10,000)	(6,466)

자기주식취득	2022.5.11	2022.12.31	235	(14,641)	(9,426)
자기주식취득	2022.5.12	2022.12.31	234	(10,000)	(6,411)
자기주식취득	2022.5.13	2022.12.31	233	(7,585)	(4,842)
자기주식취득	2022.5.16	2022.12.31	230	(9,159)	(5,771)
자기주식취득	2022.5.17	2022.12.31	229	(10,000)	(6,274)
자기주식취득	2022.5.18	2022.12.31	228	(10,000)	(6,247)
자기주식취득	2022.5.19	2022.12.31	227	(10,000)	(6,219)
자기주식취득	2022.5.20	2022.12.31	226	(8,000)	(4,953)
자기주식취득	2022.5.23	2022.12.31	223	(10,000)	(6,110)
자기주식취득	2022.5.24	2022.12.31	222	(4,000)	(2,433)
자기주식취득	2022.5.25	2022.12.31	221	(1,000)	(605)
주식선택권의 행사	2022.11.25	2022.12.31	37	22,492	2,280
가중평균유통보통주식수				17,222,926	17,322,897

<전기>

(단위: 주)

구 분	기산일	결산일	일수	주식수	가중평균유통 보통주식수
기초유통주식	2021.1.1	2021.12.31	365	17,593,152	17,593,152
주식선택권의 행사	2021.4.2	2021.12.31	274	15,000	11,260
자기주식취득	2021.11.9	2021.12.31	53	(18,229)	(2,647)
가중평균유통보통주식수				17,589,923	17,601,765

32-3 지배기업의 당기 및 전기의 가중평균유통우선주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 주)

구 분	기산일	결산일	일수	주식수	가중평균유통 우선주식수
기초유통주식	2022.1.1	2022.12.31	365	1,967,296	1,967,296
가중평균유통우선주식수				1,967,296	1,967,296

<전기>

(단위: 주)

구 분	기산일	결산일	일수	주식수	가중평균유통 우선주식수
기초유통주식	2021.1.1	2021.12.31	365	1,970,278	1,970,278
자기주식 취득	2021.11.9	2021.12.31	53	(2,982)	(433)
가중평균유통우선주식수				1,967,296	1,969,845

32-4 회석주당순이익

회석주당이익은 모든 회석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하였습니다. 연결기업이 보유하고 있는 회석성잠재적보통주로는 주식선택권이 있습니다. 주식선택권으로 인한 주식수는 주식선택권에 부가된 권리행사의 금전적 가치에 기초하여 공정가치로 취득했을 때 얻게 될 주식수를 계산하고 동 주식수와 주식선택권이 행사된 것으로 가정할 경우 발행될 주식수를 비교하여 산정했습니다.

(단위: 주)

구분	당기	전기
보통주 당기순이익	171,671,595	246,546,353
조정: 주식선택권	7,441	80,629
회석주당순이익 산정을 위한 보통주 당기순이익	171,679,036	246,626,982
가중평균 유통보통주식수	17,322,897	17,601,765
조정 : 주식선택권	54,190	114,250
회석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	17,377,087	17,716,015
회석주당순이익(원/주)	9,880	13,921

33. 연결현금흐름표

33-1 당기 및 전기의 영업에서 창출된 연결현금흐름에 대한 조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기(주1)
법인세비용	5,224,848	135,459,650
이자수익	(7,255,858)	(2,273,356)
이자비용	15,461,271	14,896,758
재고자산평가손실(환입)	45,147,937	(11,868)
재고자산처분손실	-	705
퇴직급여	19,939,875	16,285,671
대손상각비(대손충당금환입)	478,766	(48,379)
기타의대손상각비(기타의대손충당금환입)	91,789	(165,967)
감가상각비(주2)	81,152,198	84,574,399
무형자산상각비	10,312,898	8,300,659
유형자산처분이익	(159,549)	(552,066)
사용권자산처분이익	(10,921)	(441,373)
유형자산처분손실	7,305,463	1,858,033
유형자산폐기손실	-	1,198,619
사용권자산처분손실	-	182
유형자산손상차손	-	103,421,162
무형자산처분이익	(302,598)	-
무형자산처분손실	377,624	83,438
외화환산이익	(8,370,857)	(1,152,887)
외화환산손실	15,021,453	6,183,069
파생상품평가이익	(9,144,729)	(5,570,047)
파생상품평가손실	145,565	1,364,347
배당금수익	(1,190,000)	(1,190,000)
지분법손실	762,536	(1,618,945)
관계기업투자주식처분손실	577,051	-
당기손익-공정가치측정금융자산거래이익	(47,952,577)	(12,615,764)
당기손익-공정가치측정금융자산거래손실	2,518,749	-
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(2,061,727)	(2,494,539)
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	7,676,555	8,851,558
주식보상비용	9,816	125,937
사업부매각이익	-	(4,232,942)
기타	152,520	1,924,839
합 계	135,908,098	352,160,893

(주1) 중단영업손익이 포함된 금액입니다.

(주2) 유형자산, 투자부동산 및 사용권자산의 감가상각비입니다.

33-2 당기 및 전기의 영업활동으로 인한 자산부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출채권	(29,633,811)	(39,824,327)
기타채권	125,598,409	(104,998,707)
재고자산	(178,194,406)	(129,195,959)
기타유동자산	(9,276,944)	(8,701,737)
장기미수금	(58,099)	2,245,127
기타비유동자산	(6,543,064)	14,565
매입채무	(68,847,992)	86,247,031
기타채무	(151,889,943)	127,623,279
기타유동부채	(42,472,260)	59,746,275
퇴직금의 지급	(41,669)	(192,908)
사외적립자산 불입	(46,664,320)	(26,000,000)
계약자산	-	979,915
유동성계약부채	45,396,068	18,238,965
유동성충당부채	(300,038)	22,437,979
충당부채	2,278,409	
파생상품거래정산	912,699	(3,677,511)
합 계	(359,736,961)	4,941,987

33-3 당기와 전기 중 현금의 유출입이 없는 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
건설중인자산의 타계정대체	61,547,132	68,893,642
건설중인자산의 미지급금 취득	2,799,911	3,684,492
자본화차입원가 미지급금 증가	185,173	-
장기부채의 유동성대체	103,882,273	207,752,001
리스부채의 유동성대체	18,505,485	1,763,669
투자부동산의 유형자산대체	-	82,210
유형자산의 투자부동산대체	169,119	276,270
유형자산 교환 미수금	6,350,000	-
예수보증금 유동성 대체	2,110,026	-
사용권자산, 리스부채 인식	27,687,267	7,662,853
매출채권및기타채권 제각	671,572	116,518
퇴직급여 미지급금 변동	10,528,466	8,357,682
관계기업투자주식 미지급금	-	385,515
매각예정자산분류	15,353,157	-
매각예정부채분류	7,560,327	-

33-4 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	환율 변동	기타(주1)	기말
단기차입금	11,671,373	427,818,713	1,287,869	(4,668,136)	436,109,819
장기차입금	-	(40,426,841)	-	47,599,540	7,172,699
유동성사채	207,864,113	(160,000,000)	-	56,122,831	103,986,944
사채	256,063,407	-	2,454,000	(103,730,058)	154,787,349
유동성리스부채	2,788,638	(7,021,630)	-	15,918,090	11,685,098
리스부채	8,343,522	-	-	4,841,720	13,185,242
합 계	486,731,053	220,370,242	3,741,869	16,083,987	726,927,151

사채 및 장기차입금의 계정재분류 효과 및 리스부채 및 할부구매계약에 따른 채무의 시간
(주1) 경과에 따른 유동성대체, 이자부차입금의 미지급이자 발생이 포함되어 있습니다. 연결기업
은 이자의 지급을 영업활동현금흐름으로 분류하고 있습니다.

구 분	기초	재무활동 현금흐름	환율 변동	사업양도(주1)	기타(주2)	기말
단기차입금	107,636,903	(96,363,272)	397,742	-	-	11,671,373
유동성장기차입금	1,003,200	(1,003,200)	-	-	-	-
장기차입금	31,135,000	(32,059,000)	-	-	924,000	-
유동성사채	95,944,294	(96,000,000)	-	-	207,919,819	207,864,113
사채	460,480,570	-	2,925,000	-	(207,342,163)	256,063,407
유동성리스부채	3,038,109	(2,774,229)	-	(133,332)	2,658,090	2,788,638
리스부채	9,392,925	-	-	(853,100)	(196,303)	8,343,522
합 계	708,631,001	(228,199,701)	3,322,742	(986,432)	3,963,443	486,731,053

(주1) 전기 중 복합소재 사업부문을 도레이첨단소재(주)에 양도하였습니다.

사채 및 장기차입금의 계정재분류 효과 및 리스부채 및 할부구매계약에 따른 채무의 시간

(주2) 경과에 따른 유동성대체, 이자부차입금의 미지급이자 발생이 포함되어 있습니다. 연결기업은 이자의 지급을 영업활동현금흐름으로 분류하고 있습니다.

34. 재무위험관리의 목적 및 정책

연결기업의 주요 금융부채는 파생상품을 제외하고는 매입채무및기타채무, 차입금, 사채로 구성되어 있습니다. 이 금융부채의 주요 목적은 연결기업의 운영을 위한 자금을 조달하는 것입니다. 연결기업의 주요 금융자산에는 매출채권 및 영업 활동에서 직접 파생되는 현금 및 단기예금이 포함됩니다. 연결기업은 또한 채무 및 지분 상품에 대한 투자를 보유하고 있으며 파생상품 거래를 하고 있습니다.

연결기업은 시장위험, 신용위험 및 유동성위험에 노출되어 있습니다. 연결기업의 고위 경영진은 이러한 위험 관리를 감독합니다. 위험관리 목적을 위한 모든 파생활동은 적절한 기술, 경험 및 감독을 갖춘 전문가 팀에 의해 수행됩니다. 투기 목적의 파생 상품 거래가 전혀 이루어지지 않는 것은 연결기업의 정책입니다.

34-1 시장위험

시장위험은 시장가격의 변화로 인하여 금융상품의 공정가치 또는 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 시장위험은 이자율위험, 외환위험 및 기타 가격위험의 세가지 유형의 위험으로 구성됩니다. 시장 위험에 영향을 받는 금융상품에는 차입금과 사채, 예금, 채무 및 지분 투자 및 파생금융상품이 포함됩니다.

다음의 민감도 분석은 당기말 및 전기말의 재무상태표와 관련이 있습니다.

민감도 분석은 당기말 현재 순부채 금액, 부채와 파생 상품의 고정이자율, 변동이자율 및 외화 금융상품 비율이 모두 일정하고 헷지 금리 지정에 기초하여 작성되었습니다.

이 분석은 시장 변수의 움직임이 퇴직연금 및 기타 퇴직 후 채무, 충당금의 장부 가치에 미치는 영향을 제외합니다.

민감도 분석을 계산할 때는 다음과 같은 가정이 필요합니다.

- 관련 손익 계산서의 민감도는 각 시장 위험의 가정된 변화의 효과입니다. 이는 위험회피 회계의 효과를 포함하여 당기말 및 전기말에 보유한 금융자산 및 금융부채를 기초로 합니다.

(1) 이자율위험

이자율위험은 시장이자율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 연결기업은 내부적으로 이자율 1%포인트 변동을 기준으로 이자율위험을 측정하고 있으며, 상기의 변동비율은 합리적으로 발생가능한 이자율변동위험에 대한 경영진의 평가를 반영하고 있습니다.

시장금리변동 위험에 대한 연결기업의 변동은 주로 변동 이자율이 적용되는 연결기업의 장기 부채와 관련이 있습니다. 연결기업의 경영진은 통화스왑 및 이자율스왑계약을 체결하여 시장이자율의 변동으로 인한 금융상품의 미래현금흐름 변동위험을 관리하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 연결기업이 보유하고 있는 변동 이자위험에 노출된 금융상품의장부가액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
단기차입금	243,049,996	-
사채	38,019,000	-
합 계	281,068,996	-

당기 및 전기 중 현재 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 1% 포인트 변동시 법인세차감전 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	1% 포인트 상승	1% 포인트 하락	1% 포인트 상승	1% 포인트 하락
단기차입금	(2,430,500)	2,430,500	-	-
장기차입금	(380,190)	380,190	-	-
합 계	(2,810,690)	2,810,690	-	-

(2) 환위험

환위험은 환율의 변동으로 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 보고기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	283,760,059	95,426,426	162,654,290	216,682,711
CNY	3,610,762	542,830	15,918,457	986,456
EUR	3,764,548	18,599,899	9,032,243	1,597,977
GBP	433,923	130,384	297,848	2,654
JPY	6,820,072	233,047	4,911,900	16,436
합 계	298,389,364	114,932,586	192,814,738	219,286,234

(주1) 통화스왑이 체결된 외화차입금 및 외화사채는 환위험에 노출되지 않은 것으로 보아 제외하였습니다

보고기간종료일 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 5% 변동할 경우 당기 및 전기 법인 세차감전 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	5% 상승시	5% 하락시	5% 상승시	5% 하락시
USD	9,416,682	(9,416,682)	(2,701,421)	2,701,421
CNY	153,397	(153,397)	746,600	(746,600)
EUR	(741,768)	741,768	371,713	(371,713)
GBP	15,177	(15,177)	14,760	(14,760)
JPY	329,351	(329,351)	244,773	(244,773)
합 계	9,172,839	(9,172,839)	(1,323,575)	1,323,575

연결기업은 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있으며 통화 선물거래를 통해 환위험을 효과적으로 관리하고 있어 손익에 미치는 영향은 제한적입니다.

(3) 기타 가격위험

기타 가격위험은 이자율위험이나 환위험 이외의 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험이며, 연결기업은 보유한 상장지분상품이 없으므로, 당기말 현재 기타 가격변동위험으로 인하여 손익에 미치는 영향은 없습니다. 또한 연결기업은 특정 상품의 가격변동위험에 유의적으로 노출되어 있지 않습니다.

34-2 신용위험

신용위험은 거래상대방이 의무를 이행하지 않아 연결기업에 재무손실이 발생할 위험입니다.

(1) 매출채권및기타채권

연결기업은 신용거래를 희망하는 모든 거래상대방에 대하여 신용검증절차의 수행을 원칙으로 하여 신용상태가 건전한 거래상대방과의 거래만을 수행하고 있습니다. 또한, 대손위험에 대한 연결기업의 노출정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 지속적으로 신용도를 재평가하는 등 매출채권, 기타채권 및 계약자산 잔액에 대한지속적인 관리업무를 수행하고 있습니다. 연결기업은 보고기간종료일 현재 주요 고객 채권 및 계약자산에 대한 손상여부를 개별적으로 인식하고 있으며, 추가로 소액다수채권의 경우 유사한 신용위험의 특성을 가진 금융자산의 집합에 포함하여 집합적으로 손상을 검토하고 있습니다. 보고기간종료일 현재 신용위험에 대한 최대 노출정도는 주석 5에 기술된 금융자산 장부금액입니다.

(2) 기타의 자산

현금성자산, 장·단기예금 및 장·단기대여금 등으로 구성되는 연결기업의 기타의 자산으로부터 발생하는 신용위험은 거래상대방의 부도 등으로 발생합니다. 이러한 경우 연결기업의 신용위험 노출정도는 최대 해당 금융상품 장부금액과 동일한 금액이 될 것입니다. 한편, 연결기업은 우리은행 등의 금융기관에 현금성자산 및 단기금융상품 등을 예치하고 있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

34-3 유동성위험

유동성위험은 만기까지 모든 금융계약상의 약정사항들을 이행할 수 있도록 자금을 조달하지 못할 위험입니다.

연결기업은 유동성 전략 및 계획을 통하여 자금부족에 따른 위험을 관리하고 있으며, 금융상품의 만기와 영업현금흐름의 추정치를 고려하여 금융자산과 금융부채의 만기를 대응시키고 있습니다.

다음은 금융부채별 상환계획으로서 할인되지 않은 계약상의 금액입니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	219,159,228	-	-	-	219,159,228
단기차입금	436,109,819	-	-	-	436,109,819
유동성장기부채	104,019,000	-	-	-	104,019,000
유동성리스부채	12,000,694	-	-	-	12,000,694
기타유동부채(주1)	4,932,758	-	-	-	4,932,758
사채(주2)	-	-	155,000,000	-	155,000,000
장기차입금	7,172,699	-	-	-	7,172,699
리스부채	-	6,637,793	5,089,589	4,526,978	16,254,360
합 계	783,394,198	6,637,793	160,089,589	4,526,978	954,648,558

(주1) 예수보증금입니다.

(주2) 이자비용이 포함되어 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	452,892,821	-	-	-	452,892,821
단기차입금	11,671,373	-	-	-	11,671,373
유동성장기부채	208,000,000	-	-	-	208,000,000
유동성리스부채	2,835,307	-	-	-	2,835,307
기타유동부채(주1)	11,827,891	-	-	-	11,827,891
사채(주2)	-	101,565,000	155,000,000	-	256,565,000
리스부채	-	2,276,326	3,414,156	5,257,899	10,948,381
기타비유동부채(주1)	-	2,110,026	-	-	2,110,026
합 계	687,227,392	105,951,352	158,414,156	5,257,899	956,850,799

(주1) 예수보증금입니다.

(주2) 이자비용이 포함되어 있습니다.

34-4 자본관리

자본관리의 주 목적은 연결기업의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다.

연결기업은 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 수정하고 있으며, 이를 위하여 배당정책을 수정하거나 자본감소 혹은 신주발행을 검토하도록 하고 있습니다. 한편, 당기중 자본관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 어떠한 사항도 변경되지 않았습니다.

연결기업의 보고기간종료일 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
총부채	1,236,777,051	1,388,894,986
(조정: 현금및현금성자산)	(400,028,233)	(255,615,367)
조정부채	836,748,818	1,133,279,619
자기자본	2,708,905,829	2,566,737,409
부채비율	30.89%	44.15%

35. 공정가치

35-1 공정가치 서열체계

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

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

수준 2: 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수

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

35-2 보고기간종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주2)	합 계
금융자산				
매출채권및기타채권(주1)	-	10,460,927	-	10,460,927
단기금융자산	-	1,314,442,323	-	1,314,442,323
장기투자자산	-	-	38,628,272	38,628,272
기타비유동자산(주1)	-	-	1,237,613	1,237,613
합 계	-	1,324,903,250	39,865,885	1,364,769,135
금융부채				
매입채무및기타채무(주1)	-	67,152	-	67,152
합 계	-	67,152	-	67,152

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

(주2) 별도로 설명된 자산을 제외하고는 원가가 공정가치의 적절한 추정치가 될 수 있는 비상장주식 등으로 구성되어있습니다(주석 35-3 참조).

<전기말>

(단위: 천원)

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

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

(주2) 별도로 설명된 자산을 제외하고는 원가가 공정가치의 적절한 추정치가 될 수 있는 비상장주식 등으로 구성되어있습니다(주석 35-3 참조).

35-3 가치평가기법

수준 3의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

금융상품 범주	종 류	공정가치	가치평가기법	투입변수
파생상품자산	SK케미칼대정(주)에 대한 Put Option	289,589	현금흐름할인법	청산현금흐름, 가중평균자본비용
파생상품자산	(주)HDC폴리올에 대한 Put Option	948,024	현금흐름할인법	청산현금흐름, 가중평균자본비용
장기투자자산	이스트만화이버코리아(주) 우선주	25,128,024	콜옵션과 풋옵션의 가치를 고려한 예상가격	환율

<전기말>

(단위: 천원)

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

36. 사업양도 및 중단영업

36-1 지배기업은 2021년 10월 27일 이사회 결의에 의거하여 PPS사업부문을 HDC폴리올(주)에 매각하였고 해당 사업양도는 중단사업으로 분류하였습니다. 한편, 비교 표시된 전기의 포괄손익계산서는 계속영업으로부터 분리된 중단사업을 보여주기 위해 재작성되었습니다.

36-2 PPS 사업부문과 관련하여 포괄손익계산서에 계상된 보고기간의 중단영업손익의 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	전기
매출액	33,477,032
매출원가	(50,292,941)
매출총이익	(16,815,909)
판매비와관리비	(9,984,908)
영업이익	(26,800,817)
기타수익	272,571
기타비용	(103,870,851)
금융수익	11,123
금융원가	(4,296,656)
법인세비용	32,616,800
중단영업활동에서 발생한 손익 계	(102,067,830)
세전 중단영업처분이익	265,967
관련 법인세비용	(64,364)
중단영업처분이익 계	201,603
중단영업손익	(101,866,227)

36-3 PPS 사업부문과 관련하여 중단영업에서 발생한 순현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	전기
영업활동현금흐름	15,859,813
투자활동현금흐름	37,904,391
재무활동현금흐름	-
순현금흐름	53,764,204

37. 매각예정자산집단

지배기업은 전기 중 종속회사인 SK 화공(소주)유한공사의 보유지분 전체의 양도를 결정하였습니다. 매각 대상 자산, 부채를 매각예정자산 및 부채로 분류하였으며, 당기말 현재 매각예정으로 분류된 자산, 부채의 구성내역은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

구 분	당기말
현금및현금성자산	7,089,709
단기금융자산	9,344
단기대여금	2,359
매출채권및기타채권	15,244,954
재고자산	500,450
기타유동자산	66,844
유형자산	3,559,309
사용권자산	299,939
매각예정으로 분류된 자산 합계	26,772,908
매입채무및기타채무	7,466,311
기타유동부채	13,254
유동성리스부채	43,046
리스부채	37,716
매각예정으로분류된부채합계	7,560,327
매각예정으로분류된순자산	19,212,581

38 보고기간 후 사건

38-1 수정을 요하지 않는 보고기간 후 사건

(1) 사채의 발행

지배기업은 2023년 2월 24일 무기명식 이권부 무보증사채를 발행하였으며, 내역은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행일	만기일	발행금리(%)	상환방법	권면총액
제13-1회 공모사채	2023.2.24	2024.08.23	4.474%	만기일시상환	35,000,000
제13-2회 공모사채	2023.2.24	2025.02.24	4.605%	만기일시상환	95,000,000
제13-3회 공모사채	2023.2.24	2026.02.24	4.595%	만기일시상환	70,000,000

(2) 종속기업에 대한 지급보증

지배기업은 2023년 2월 28일 종속회사인 SK멀티유틸리티(주)에 지급보증을 제공하기로 하였습니다. 채권자는 SK Gas International, PTE. Ltd. 이며 보증대상은 미지급연료비 및 이와 관련한 채무 일체입니다.

(3) 종속기업 설립 및 유형자산 취득 결정

지배기업은 3.5억 RMB의 자본금을 납입하여 100% 해외 종속회사인 Shuye-SK환보재료(산터우)유한회사를 설립하였으며, Shuye-SK환보재료(산터우)유한회사는 CR Copoly 판매 확대를 위한 r-BHET 조기 확보, 리사이클 연관 사업으로 확장 기회 확보, 전략 시장인 중국 사업기반 구축 및 Operation 역량 확보를 목적으로 Shuye환보과기주식유한회사로부터 6.7억 RMB의 유형자산 취득을 결정하였습니다.

38-2 수정을 요하는 보고기간 후 사건

(1) 가습기살균제 추가분담금

지배기업은 전기 중 가습기살균제피해구제를위한특별법에 따른 피해구제 분담금 납부가능성이 증가함에 따라 최선의 추정치에 의거하여 21,281,360천원의 분담금 충당부채를 설정하였으며, 2023년 2월 24일 추가분담금 납부고지서를 수령하여 차액 1,954,660천원을 환입하였습니다.

(2) 선급금 손상차손 환입

지배기업은 전기 중 Shuye환보과기주식유한회사의 지분 10%를 양수하는 계약을 체결하고 계약금 3,843,168천원(CNY 22,400,000)을 지급하였으며, 당기 말 동 계약금의 손상징후를 식별하여 전액 손상차손을 인식하였으나, 2023년 3월 6일 지배기업의종속기업인 Shuye-SK환보재료(산터우)유한공사의 지분양수 및 Shuye환보과기주식유한회사의 유형자산취득 계약 체결 조건에 따라 손상징후가 해소되어 당기 중 인식한 손상차손을 전액 환입하였습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 6 기	2022.12.31 현재
제 5 기	2021.12.31 현재
제 4 기	2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 6 기	제 5 기	제 4 기
자산			
유동자산	645,372,556,816	850,385,823,428	542,386,697,294
현금및현금성자산	119,021,281,023	102,201,908,694	36,666,181,689
단기금융자산	60,299,856,319	214,551,624,180	145,208,941,838
매출채권 및 기타채권	201,878,626,367	349,597,114,345	201,600,472,662
재고자산	244,284,687,595	176,670,484,280	152,017,683,321
기타유동자산	8,468,354,507	7,364,691,929	6,893,417,784
매각예정비유동자산	11,419,751,005		
비유동자산	1,165,104,636,664	1,136,764,094,471	1,202,198,118,635
장기금융자산	27,500,000	32,500,000	32,500,000
장기투자자산	37,128,190,250	34,581,491,369	24,492,063,443
장기매출채권 및 기타채권		2,245,126,852	
관계기업 및 공동기업투자	12,591,618,325	13,175,778,325	5,090,513,325
종속기업투자	371,327,871,982	369,310,002,987	248,206,168,483
유형자산	661,774,467,404	663,484,729,233	878,396,296,608
사용권자산	1,759,660,337	1,078,904,249	7,430,750,867
무형자산	32,019,684,682	25,581,562,950	18,815,248,305
투자부동산	17,339,365,662	17,212,277,612	17,055,665,021

기타비유동자산	30,153,887,790	8,859,518,669	1,615,773,781
이연법인세자산	982,390,232	1,202,202,225	1,063,138,802
자산총계	1,810,477,193,480	1,987,149,917,899	1,744,584,815,929
부채			
유동부채	535,148,432,470	608,416,133,260	461,440,722,505
매입채무 및 기타채무	151,015,407,038	334,166,345,831	190,846,337,416
단기차입금	273,359,823,015		106,636,902,688
유동성장기부채	65,978,484,288	159,886,421,716	85,953,003,944
유동성리스부채	838,788,199	615,347,491	1,786,785,263
유동성계약부채	4,105,993,293	15,475,431,335	978,603,271
유동성충당부채	19,326,700,000	22,437,979,100	
당기법인세부채	13,816,417,201	70,778,733,402	63,708,030,987
기타유동부채	6,706,819,436	5,055,874,385	11,531,058,936
비유동부채	155,730,714,611	223,149,669,532	398,070,772,061
사채	154,787,348,542	220,560,771,999	380,007,551,432
장기차입금			9,375,000,000
리스부채	943,366,069	478,871,282	5,433,745,338
확정급여부채			3,254,475,291
기타비유동부채		2,110,026,251	
부채총계	690,879,147,081	831,565,802,792	859,511,494,566
자본			
자본금	98,793,505,000	98,681,045,000	66,000,330,000
자본잉여금	157,915,326,106	155,974,381,098	188,347,198,411
기타자본	(12,644,103,915)	(12,345,389,915)	(9,117,046,764)
이익잉여금	875,533,319,208	913,274,078,924	639,842,839,716
자본총계	1,119,598,046,399	1,155,584,115,107	885,073,321,363
자본과부채총계	1,810,477,193,480	1,987,149,917,899	1,744,584,815,929

포괄손익계산서

제 6 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 5 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 4 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 6 기	제 5 기	제 4 기
매출액	1,256,030,178,624	1,093,356,680,705	905,274,693,060
매출원가	956,492,002,988	829,072,845,806	652,901,500,834
매출총이익	299,538,175,636	264,283,834,899	252,373,192,226
판매비와관리비	192,011,238,386	181,990,857,414	154,677,911,194

영업이익	107,526,937,250	82,292,977,485	97,695,281,032
기타수익	6,950,988,177	488,792,502,374	11,261,719,908
기타비용	17,565,112,804	41,362,691,966	21,231,924,327
금융수익	57,716,968,597	43,397,938,556	40,541,724,156
금융원가	66,229,076,757	32,235,463,899	49,432,978,219
법인세비용차감전계속영업순이익	88,400,704,463	540,885,262,550	78,833,822,550
계속영업법인세비용	19,130,274,915	136,417,287,717	28,087,244,608
계속영업당기순이익	69,270,429,548	404,467,974,833	50,746,577,942
법인세비용차감전중단영업순이익(손실)		(134,518,761,720)	218,163,748,291
중단영업법인세비용		(32,553,540,336)	53,167,701,588
중단영업당기순이익(손실)		(101,965,221,384)	164,996,046,703
법인세비용차감전순이익	88,400,704,463	406,366,500,830	296,997,570,841
법인세비용	19,130,274,915	103,863,747,381	81,254,946,196
당기순이익(손실)	69,270,429,548	302,502,753,449	215,742,624,645
기타포괄손익	9,408,526,514	(2,921,264,291)	(877,961,861)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	9,408,526,514	(2,921,264,291)	(877,961,861)
확정급여부채의 재측정요소	9,408,526,514	(2,921,264,291)	(877,961,861)
당기총포괄이익	78,678,956,062	299,581,489,158	214,864,662,784
주당이익			
보통주 및 우선주 주당순이익 (단위 : 원)			
계속영업기본보통주당순이익 (단위 : 원)	3,586	20,659	2,583
중단영업기본보통주당이익(손실) (단위 : 원)		(5,208)	8,400
계속영업기본우선주당이익 (단위 : 원)	3,636	20,531	2,580
중단영업기본우선주당이익(손실) (단위 : 원)			8,363
희석주당이익(손실) (단위 : 원)			
계속영업희석보통주당이익 (단위 : 원)	3,575	20,726	2,591
중단영업희석보통주당이익 (단위 : 원)		(5,225)	8,425

자본변동표

제 6 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 5 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 4 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본	이익잉여금	자본 합계
2020.01.01 (기초자본)	66,000,330,000	188,347,198,411	(888,883,656)	430,985,192,132	684,443,836,887
당기순이익(손실)				215,742,624,645	215,742,624,645
확정급여부채의 재측정요소				(877,961,861)	(877,961,861)

주식선택권부여			561,602,700		561,602,700
주식선택권행사			(4,354,860,000)		(4,354,860,000)
현금배당				6,007,015,200	6,007,015,200
무상증자					
자기주식 매입			(4,434,905,808)		(4,434,905,808)
자기주식 소각					
2020.12.31 (기말자본)	66,000,330,000	188,347,198,411	9,117,046,764	639,842,839,716	885,073,321,363
2021.01.01 (기초자본)	66,000,330,000	188,347,198,411	9,117,046,764	639,842,839,716	885,073,321,363
당기순이익(손실)				302,502,753,449	302,502,753,449
확정급여부채의 재측정요소				(2,921,264,291)	(2,921,264,291)
주식선택권부여			125,936,990		125,936,990
주식선택권행사	50,000,000	861,558,500	(186,537,500)		725,021,000
현금배당				26,150,249,950	26,150,249,950
무상증자	32,630,715,000	(33,234,375,813)			(603,660,813)
자기주식 매입			(3,167,742,641)		(3,167,742,641)
자기주식 소각					
2021.12.31 (기말자본)	98,681,045,000	155,974,381,098	12,345,389,915	913,274,078,924	1,155,584,115,107
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(손실)				69,270,429,548	69,270,429,548
확정급여부채의 재측정요소				9,408,526,514	9,408,526,514
주식선택권부여			9,816,200		9,816,200
주식선택권행사	112,460,000	1,940,945,008	(308,530,200)		1,744,874,808
현금배당				66,437,113,800	66,437,113,800
무상증자					
자기주식 매입			(49,982,601,978)		(49,982,601,978)
자기주식 소각			49,982,601,978	49,982,601,978	
2022.12.31 (기말자본)	98,793,505,000	157,915,326,106	(12,644,103,915)	875,533,319,208	1,119,598,046,399

현금흐름표

제 6 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 5 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 4 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 6 기	제 5 기	제 4 기
영업활동현금흐름	(58,255,118,545)	(35,881,104,237)	119,390,211,652
당기순이익(손실)	69,270,429,548	302,502,753,449	215,742,624,645
조정	99,406,824,404	(187,191,487,993)	(92,339,223,140)
영업활동으로인한자산·부채의변동	(137,690,046,624)	(53,245,780,477)	29,279,267,913
이자의 수취	1,731,141,535	579,673,872	354,163,301
이자의 지급	(15,118,134,622)	(11,479,551,082)	(20,216,410,647)
배당금의 수취	2,990,000,000	8,952,750,000	5,873,600,000
법인세의 납부	(78,845,332,786)	(95,999,462,006)	(19,303,810,420)
투자활동현금흐름	72,500,789,344	333,451,555,417	144,917,280,080

사업양도		71,472,753,210	380,919,480,691
단기금융자산의 감소	156,601,754,137		127,500,000
보증금의 감소	52,478,288	339,043,619	800,000,000
단기대여금의 감소	350,000,000	300,000,000	
장기투자자산의 회수		25,000,000	
장기금융자산의 감소	5,000,000		
유형자산의 처분	1,306,234,469	2,447,014,817	47,436,177
무형자산의 처분	1,264,591,806	735,778,790	3,150,532,026
정부보조금의 수령		85,756,878	124,713,507
종속기업 및 공동기업투자주식의 처분	288,722,533	498,114,884,460	38,500
단기금융자산의 증가		(65,382,558,834)	(142,288,023,478)
보증금의 증가	(463,583,831)	(141,541,000)	(237,500,000)
단기대여금의 증가			(800,000,000)
장기투자자산의 취득	(2,398,239,735)	(8,970,673,609)	(2,500,000,000)
유형자산의 취득	(61,770,720,065)	(83,994,724,969)	(79,491,303,757)
자본화차입원가에 의한 유형자산의 취득	(363,198,742)	(943,630,987)	(1,341,008,513)
유형자산의 폐기 및 철거		(1,198,619,330)	
무형자산의 취득	(8,934,629,516)	(5,598,777,628)	(1,916,946,173)
분할로 인한 현금감소		(57,000,000,000)	
종속기업 및 공동기업투자주식의 취득	(13,437,620,000)	(16,838,150,000)	(11,677,638,900)
재무활동현금흐름	2,573,701,530	(232,034,724,175)	(382,124,004,526)
외화단기차입금의 순증가	83,072,600,368		
단기차입금의 차입	205,000,000,000		115,000,000,000
주식선택권의 행사	1,744,874,808	725,021,000	
외화단기차입금의 순감소		(31,636,902,688)	(21,478,169,612)
단기차입금의 상환	(10,000,000,000)	(75,000,000,000)	(175,000,000,000)
유동성사채의 상환	(160,000,000,000)	(85,000,000,000)	(146,000,000,000)
유동성장기차입금의 상환		(1,003,200,000)	(104,401,400,000)
유동성리스부채의 상환	(829,098,668)	(1,428,642,346)	(4,823,119,406)
장기차입금의 상환		(9,375,000,000)	(30,625,000,000)
자기주식의 취득	(49,982,601,978)	(3,167,742,641)	(4,434,905,808)
배당금지급	(66,432,073,000)	(26,148,257,500)	(6,006,549,700)
주식선택권 행사로 현금유출			(4,354,860,000)
현금및현금성자산의순증가(감소)	16,819,372,329	65,535,727,005	(117,816,512,794)
기초의 현금및현금성자산	102,201,908,694	36,666,181,689	154,482,694,483
기말현금및현금성자산	119,021,281,023	102,201,908,694	36,666,181,689

5. 재무제표 주석

제 6 기 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지

제 5 기 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지

에스케이케미칼 주식회사

1. 회사의 개요

에스케이케미칼 주식회사(이하 "당사")는 합성수지와 그 관련 제품의 제조 및 판매, 제약과 백신의 개발과 생산 및 판매를 목적으로 2017년 12월 1일을 분할기일로 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.

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

주주명	보통주		우선주	
	소유주식수(주)	지분율(%)	소유주식수(주)	지분율(%)
SK 디스커버리(주)	7,056,899	40.90	-	-
SK 케미칼(주)(자사주)	30,857	0.18	148,133	7.00
기타	10,166,027	58.92	1,967,296	93.00
합 계	17,253,783	100.00	2,115,429	100.00

당사의 재무제표는 2023년 2월 9일자 이사회에서 승인되었으며, 2023년 3월 28일자주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

2. 중요한 회계정책 및 재무제표 작성기준

2-1 재무제표 작성기준

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

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

2-2 종속기업, 관계기업및공동기업

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호에 따른 별도재무제표로서 종속기업, 관계기업 및공동기업의 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분 투자에 근거한 회계처리로 표시한 재무제표입니다. 당사는 종속기업, 관계기업및공동기업에 대한 투자자산에 대해서 기업회계기준서 제1027호에 따른 원가법을 선택하여 회계처리하였습니다. 다만, 모든 종속기업, 관계기업및공동기업투자에 대하여 기업회계기준서 제1101호 (한국채택국제회계기준의 최초채택)를 적용하여 한국채택국제회계기준 전환일의 과거회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용하여 원가법을 적용하였습니다. 한편, 종속기업, 관계기업및공동기업으로부터 수취하는 배당금은 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2-3 외화환산

당사는 재무제표를 당사의 기능통화인 원화로 표시하고 있습니다.

1) 거래와 잔액

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

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

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

2-4 고객과의 계약에서 생기는 수익

당사는 Green Chemicals와 Life Science 두 개의 사업부문을 가지고 있습니다. Green Chemicals 사업부문은 PET수지, 고기능성 PETG수지, 산업용 접착제 등을 생산 및 판매하고 있으며, Life Science 사업부문은 제약사업을 영위하고 있습니다. 고객과의 계약에서 당사는 재화나 용역의 통제가 고객에 이전되었을 때, 해당 재화나용역의 대가로 받을 권리를

갖게 될 것으로 예상하는 대가를 반영하는 금액으로 수익을 인식합니다. 당사는 고객과의 계약에서 재화나 용역을 고객에게 제공하기 전에 정해진 각 재화나 용역을 통제하므로 본인으로 결론 내렸습니다.

(1) 재화의 판매

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

① 변동대가

당사는 고객에게 재화를 공급하는 계약에서, 고객의 매출을 증진시키기 위한 목적으로 대금 할인 및 장려금을 지급하거나, 반품을 허용하기 때문에 고객에게서 받았거나 받을 대가가 변동될 수 있습니다. 계약이 변동대가를 포함한 경우에 당사는 고객에 약속한 재화를 이전하고 그 대가로 받을 금액을 추정합니다. 변동대와 관련된 불확실성이 나중에 해소될 때, 이미 인식한 누적 수익 금액 중 유의적인 부분을 되돌리지(환원하지) 않을 가능성이 매우 높은 정도까지만 변동대가를 계약의 개시 시점에 추정하고 거래가격에 포함합니다. 일부 계약은 고객에 반품권과 수량 리베이트를 제공합니다. 반품권과 수량 리베이트는 변동대가에 해당합니다.

· 반품권

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

· 수량 리베이트

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

② 유의적인 금융요소

기준서 제1115호의 실무적 간편법을 적용하여, 당사는 계약을 개시할 때 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하는 시점과 고객이 그에 대한 대가를 지급하는 시점 간의기간이 1년 이내일 것이라고 예상된다면 약속한 대가(금액)에 유의적인 금융요소의 영향을 반영하지 않습니다.

(2) 계약 잔액

① 계약자산

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

② 매출채권

무조건적인 대가 금액이 고객으로부터 지급되어야 하는 경우 (즉, 만기에 대가의 지급이 되기 전에 시간의 경과만이 요구되는 경우) 채권을 인식합니다. 금융자산 관련 회계정책은 주석 2-8을 참조합니다.

③ 계약부채

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

(3) 반품권에서 생기는 자산과 부채

① 반환제품회수권

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

② 환불부채

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

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

2-5 정부보조금

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

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

2-6 법인세

(1) 당기법인세

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

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

(2) 이연법인세

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

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

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

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

- 자산 또는 부채를 최초로 인식하는 거래로서 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계 이익이나 과세소득에 영향을 미치지 아니하는 거래에서 이연법인세자산이 발생하는 경우
- 종속기업, 관계기업 및 조인트벤처에 대한 투자지분과 관련한 차감할 일시적차 이로

서 동 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지 않거나 동 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높지 않은 경우

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

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

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

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

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

(3) 판매세

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

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

2-7 퇴직급여

당사는 확정급여퇴직연금제도를 운영하고 있으며, 확정급여제도의 급여원가는 예측단위적립방식을 이용하여 결정됩니다. 보험수리적손익, 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익 및 순이자에 포함된 금액을 제외한 자산인식 상한효과의변동으로 구성된 재측정

요소는 발생 즉시 기타포괄손익으로 인식하고 있으며 후속적으로 당기손익으로 재분류하지 아니하고 있습니다.

과거근무원가는 다음 중 이른 날에 비용으로 인식하고 있습니다.

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

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

한편, 당사는 일부 임직원에 대해 확정기여제도를 운영하고 있으며, 기여금은 임직원이 근무용역을 제공했을 때 비용으로 인식됩니다. 당기 중 확정기여제도와 관련하여손익으로 인식된 비용은 523,321천원(전기: 1,310,539천원) 입니다.

2-8 금융상품: 최초 인식과 후속측정

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

(1) 금융자산

1) 최초 인식 및 측정

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

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

금융자산을 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치로 측정하기 위해서는 현금흐름이 원리금만으로 구성(SPPI)되어야 합니다. 이 평가는 SPPI 테스트라고 하며, 개별 상품 수준에서 수행됩니다. 주식 2-4 수익의 회계정책을 참조합니다.

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

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

2) 후속측정

후속측정을 위해 금융자산은 아래 네 가지의 범주로 분류됩니다.

- 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)

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

① 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)

당사는 아래 조건을 모두 만족하는 경우에 금융자산을 상각후원가로 측정합니다.

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

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

② 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (채무상품)

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

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

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

③ 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 (지분상품)

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

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

당사는 비상장지분상품에 대해서도 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다.

④ 당기손익-공정가치 측정 금융자산

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

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

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

복합계약에 내재된 파생상품은 경제적인 특성과 위험이 주계약에 밀접하게 관련되지 않고, 내재파생상품과 동일한 조건인 별도의 상품이 파생상품의 정의를 충족하며, 복합계약이 당기손익-공정가치로 측정되지 않는다면 주계약으로부터 분리하여 별도의 파생상품으로 회계

처리합니다. 내재파생상품은 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동을 당기손익으로 인식합니다. 현금흐름을 유의적으로 변경시키는 계약 조건의 변경이 있거나 당기손익-공정가치 측정 범주에 해당하지 않게 되는 경우에만 재평가가 발생합니다.

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

3) 제거

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

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

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

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

4) 금융자산의 손상

금융자산의 손상과 관련된 자세한 공시 사항은 아래 주석에 제공됩니다.

- 유의적인 가정에 대한 공시 - 주석 3
- 계약자산을 포함한 매출채권 - 주석 5

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

기대신용손실은 두 개의 stage로 인식합니다. 최초 인식 이후 신용위험의 유의적인 증가가 없는 신용 익스포저에 대하여, 기대신용손실은 향후 12개월 내에 발생할 가능성이 있는 채무불이행 사건으로부터 발생하는 신용손실(12개월 기대신용손실)을 반영합니다. 최초 인식 이후 신용위험의 유의적인 증가가 있는 신용 익스포저에 대하여, 손실충당금은 채무불이행 사건이 발생하는 시기와 무관하게 익스포저의 남은 존속기간에 대한 기대신용손실(전체기간 기대신용손실)을 측정하도록 요구됩니다.

매출채권및기타채권과 계약자산에 대하여, 당사는 기대신용손실 계산에 간편법을 적용할 수

있습니다. 따라서, 당사는 신용위험의 변동을 추적하지 않는 대신에, 각 결산일에 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 인식합니다. 당사는 특정 채무자에 대한 미래전망정보와 경제적 환경을 반영하여 조정된 과거 신용손실 경험에 근거하여 충당금 설정률을 설정합니다.

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

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

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

(2) 금융부채

1) 최초 인식 및 측정

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

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

당사의 금융부채는 매입부채와 기타 미지급금, 당좌차월을 포함한 대여 및 차입과 파생상품 부채를 포함합니다.

2) 후속측정

금융부채의 측정은 아래에서 언급된 분류에 따릅니다.

① 당기손익-공정가치 측정 금융부채

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

금융부채가 단기간 내에 재매입할 목적으로 발생할 경우에는 단기매매항목으로 분류됩니다. 이 범주는 또한 기업회계기준서 제1109호에서 정의된 위험회피관계에 있는 위험회피수단으

로 지정되지 않은 과생상품을 포함합니다. 또한 분리된 내재과생상품은 위험회피에 효과적인 수단으로 지정되지 않았다면 단기매매항목으로 분류됩니다.

단기매매항목인 금융부채에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

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

② 대여금 및 차입금

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

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

이 범주는 일반적으로 이자부 대여나 차입에 적용합니다.

3) 금융부채의 제거

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

(3) 금융자산·금융부채의 상계

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

2-9 공정가치 측정

당사는 파생상품과 같은 금융상품 등을 보고기간종료일 현재의 공정가치로 평가하고 있습니다. 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치에 대한공시는 주석 35에 설명되어 있습니다.

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

- 자산이나 부채의 주된 시장
- 자산이나 부채의 주된 시장이 없는 경우에만 가장 유리한 시장

당사는 주된 (또는 가장 유리한) 시장에 접근할 수 있어야 합니다.

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

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

당사는 상황에 적합하며 관련된 관측 가능한 투입변수의 사용을 최대화하고 관측 가능하지 않은 투입변수의 사용을 최소화하면서 공정가치를 측정하는데 충분한 자료가이용가능한 가치평가기법을 사용하고 있습니다.

재무제표에서 공정가치로 측정되거나 공시되는 모든 자산과 부채는 공정가치 측정에유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 근거하여 다음과 같은 공정가치 서열체계로 구분됩니다.

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

재무제표에 반복적으로 공정가치로 측정되는 자산과 부채에 대하여 당사는 매 보고기간종료일에 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 기초한 분류에대한 재평가를 통해 서열체계의 수준 간의 이동이 있는지 판단합니다.

공정가치 공시 목적상 당사는 성격과 특성 및 위험에 근거하여 자산과 부채의 분류를결정하고 공정가치 서열체계의 수준을 결정하고 있습니다.

2-10 파생금융상품

(1) 최초 인식 및 후속측정

당사는 외환위험 및 상품가격위험을 회피하기 위하여 통화선물계약과 같은 파생상품을 이용하고 있으며, 이러한 파생상품은 계약체결일에 공정가치로 최초 인식하고 이후 후속적으로 공정가치로 재측정하고 있습니다. 파생상품은 공정가치가 양수이면 금융자산으로 계상되고 공정가치가 음수이면 금융부채로 계상되며 후속적으로 재측정됩니다. 한편, 파생상품의 공정가치의 변동은 손익계산서에 직접 반영되며 현금흐름 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익에 반영하고 있습니다.

위험회피회계에서 위험회피는 다음과 같이 분류됩니다.

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

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

문서화는 위험회피수단, 위험회피대상항목, 회피대상위험의 특성 및 위험회피관계가위험회피효과에 대한 규정을 충족하는지를 평가하는 방법(위험회피에 비효과적인 부분의 원인 분

석과 위험회피비율을 결정하는 방법을 포함)을 포함합니다. 위험회피관계는 다음의 위험회피효과에 대한 규정을 모두 충족합니다.

- 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이에 '경제적 관계'가 있음
- 신용위험의 효과가 위험회피대상항목과 위험회피수단의 경제적 관계에서 생긴 '가치 변동의 대부분'을 차지하지 않음
- 위험회피관계의 위험회피비율은 기업이 실제로 위험을 회피하는 위험회피대상항목의 수량과 위험회피대상항목의 수량의 위험을 회피하기 위해 당사가 실제 사용하는 위험회피수단의 수량의 비율과 같음

위험회피회계의 기준을 모두 충족하는 위험회피는 다음과 같이 회계처리됩니다.

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

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

위험회피대상항목이 제거된 경우에 상각되지 않은 공정가치는 즉시 제거하고 당기손익으로 인식합니다.

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

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

당사는 미래의 예상거래나 확정계약의 외화위험 익스포저에 대한 통화선도계약과 상품 가격의 변동성에 대한 상품선도계약을 통해 위험회피할 수 있습니다. 통화선도계약과 관련된 비효과적인 부분은 기타비용으로 인식되며, 상품선도계약과 관련된 비효과적인 부분은 기타영업수익 또는 기타영업비용으로 인식됩니다. 자세한 내용은 주석 23을 참조합니다.

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

현금흐름위험회피에서 현금흐름위험회피적립금은 위험회피대상 현금흐름이 당기손익에 영향을 미치는 기간에 당기손익으로 재분류조정됩니다.

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

2-11 현금및현금성자산

재무제표상 현금및현금성자산은 보통예금과 소액현금 및 취득 당시 만기가 3개월 이내인 단기성예금으로 구성되어 있습니다.

2-12 재고자산

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

2-13 유형자산

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

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

구 분	내용연수
건물	40년
건축물	40년
기계장치	10~15년
차량운반구	5년
기타의유형자산	5년

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

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

2-14 차입원가

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

2-15 투자부동산

투자부동산은 관련 거래원가를 가산한 취득원가로 측정하고 있으며, 발생시점에 자산의 인식요건을 충족한 대체원가를 포함하고 있습니다. 다만, 일상적인 관리활동에서 발생하는 원가는 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 최초 인식 이후 투자부동산은 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 잔액으로 표시하고 있습니다.

당사는 투자부동산을 처분하거나 사용을 통하여 더 이상 미래경제적효익을 얻을 수 없을 것으로 예상되는 경우 재무제표에서 제거하고 있으며 이로 인하여 발생하는 순처분금액과 장부금액의 차이는 제거시점의 당기손익에 반영하고 있습니다. 투자부동산의 제거로 인해 발생하는 손익에 포함될 대가(금액)는 기업회계기준서 제1115호의거래가격 산정에 관한 요구사항에 따라 산정됩니다.

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

2-16 리스

당사는 계약에서 대가와 교환하여, 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 이전하게 하는

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

(1) 리스이용자로서의 회계처리

당사는 단기리스와 소액 기초자산 리스를 제외한 모든 리스에 대하여 하나의 인식과측정 접근법을 적용합니다. 당사는 리스료 지급의무를 나타내는 리스부채와 기초자산의 사용권을 나타내는 사용권자산을 인식합니다.

1) 사용권자산

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

리스기간 종료시점에 당사에 기초자산의 소유권이 이전되는 경우나 사용권자산의 원가에 당사가 매수선택권을 행사할 것임이 반영되는 경우, 감가상각은 자산의 기초자산의 추정된 내용연수를 사용하여 계산됩니다.

사용권자산도 손상의 대상이 되며 주식 2-20 비금융자산의 손상에 대한 회계정책에서 설명 하였습니다.

2) 리스부채

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

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

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

3) 단기리스와 소액 자산 리스

당사는 기계장치와 설비의 리스에 단기리스(즉, 이러한 리스는 리스기간이 리스개시일로부터 12개월 이하이고 매수선택권을 포함하지 않음)에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 또한 당사는 소액자산으로 간주되는 사무용품의 리스에 소액자산 리스에 대한 인식 면제 규정을 적용합니다. 단기리스와 소액자산 리스에 대한 리스료는 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용으로 인식합니다.

(2) 리스제공자로서의 회계처리

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

2-17 유동성/비유동성 분류

당사는 자산과 부채를 유동/비유동으로 재무상태표에 구분하여 표시하고 있습니다.

자산은 다음의 경우에 유동자산으로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 실현될 것으로 예상되거나, 정상영업주기 내에 판매하거나 소비할 의도가 있다.
- 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
- 보고기간 후 12개월 이내에 실현될 것으로 예상한다.
- 현금이나 현금성자산으로서, 교환이나 부채 상환 목적으로의 사용에 대한 제한 기간이 보고기간 후 12개월 이상이 아니다.

그 밖의 모든 자산은 비유동자산으로 분류하고 있습니다.

부채는 다음의 경우에 유동부채로 분류하고 있습니다.

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

그 밖의 모든 부채는 비유동부채로 분류하고 있습니다.

이연법인세자산(부채)은 비유동자산(부채)으로 분류하고 있습니다.

2-18 현금배당

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

2-19 무형자산

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

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

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

무형자산은 처분하는 때(즉, 취득자가 해당 자산을 통제하게 되는 날) 또는 사용이나 처분으로부터 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 제거합니다. 당사는 무형자산 제거시 순매각금액과 장부금액의 차이로 인한 손익은 제거시점의 당기손익에 반영하고 있습니다.

· 연구개발비

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

· 특허권

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

당사의 무형자산에 대한 상각비는 아래의 자산별 경제적 내용연수에 따라 정액법에 의하여 계상되고 있으며, 내부창출한 무형자산은 없습니다.

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

2-20 비금융자산의 손상

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

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

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

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

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

기타의무형자산에 대하여는 자산손상검사에 있어 아래의 기준이 추가적으로 적용되고 있습

니다.

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

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

2-21 충당부채

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

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

1) 손실부담계약

당사가 손실부담계약을 체결하고 있는 경우에는, 관련된 현재의무를 충당부채로 인식하고 측정합니다. 손실부담계약에 대한 충당부채를 인식하기 전에 해당 손실부담계약을 이행하기 위하여 사용하는 자산에서 생긴 손상차손을 먼저 인식합니다.

손실부담계약은 계약상 의무 이행에 필요한 회피 불가능 원가가 그 계약에서 받을 것으로 예상되는 경제적 효익을 초과하는 계약입니다. 회피 불가능 원가는 계약을 계약에서 존재하는 최소 순원가로 계약을 이행하기 위하여 필요한 원가와 계약을 이행하지 못하였을 때 지급하여야 할 보상금이나 위약금 중 적은 금액입니다.

2-22 온실가스 배출권 및 배출부채

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

2-23 자기주식

당사는 자기주식을 자본에서 차감하여 회계처리하고 있습니다. 자기주식의 취득, 매각, 발행 또는 취소에 따른 손익은 포괄손익계산서에 반영하지 않으며 장부금액과 처분대가의 차이는 자본잉여금으로 회계처리하고 있습니다.

2-24 주식기준보상거래

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

주식결제형 주식기준보상원가는 적절한 가치평가모델을 사용하여 부여일의 공정가치로 측정됩니다.

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

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

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

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

발행된 옵션의 희석효과는 희석주당이익을 계산할 때 희석주식으로 반영하고 있습니다.

2-25 사업결합 및 영업권

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

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

속 창출하는 능력이 지체되는 경우, 실질적인 것으로 간주됩니다.

당사는 취득일에 식별가능한 취득 자산과 인수 부채를 취득일에 존재하는 계약조건, 경제상황, 취득자의 영업정책이나 회계정책 그리고 그 밖의 관련조건에 기초하여 분류하거나 지정하고 있습니다. 이러한 분류는 피취득자의 주계약에서 내재파생상품을분리하는 것을 포함합니다.

취득자가 피취득자에게 조건부 대가를 제공한 경우 동 대가는 취득일의 공정가치로 측정하여 이전대가에 포함하고 있으며 자산이나 부채로 분류된 조건부 대가의 후속적인 공정가치 변동은 기업회계기준서 제1109호에 따라 당기손익이나 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 또한 자본으로 분류된 조건부 대가는 재측정하지 않고 정산시 자본내에서 회계처리하고 있습니다. 조건부 대가가 기업회계기준서 제1109호의 적용범위에 해당되지 않는 경우 적절한 기업회계기준서에 따라 측정하고 있습니다.

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

최초 인식 후 영업권은 취득원가에서 손상차손누계액을 차감한 금액으로 계상하고 있습니다. 손상검사 목적상 사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위나 현금창출단위집단에 취득일로부터 배분되며 이는 배분대상 현금창출단위나 현금창출단위집단에 피취득자의 다른 자산이나 부채가 할당되어 있는지와 관계없이 이루어집니다.

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

2-26 매각예정비유동자산과 중단영업

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

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

매각예정으로 분류된 유·무형자산은 감가상각 또는 상각하지 않고 있습니다.

매각예정 또는 분배예정으로 분류된 자산과 부채는 재무상태표에서 별도의 유동항목으로 표시하고 있습니다.

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

3. 중요한 회계적 판단, 추정 및 가정

당사의 경영자는 재무제표 작성시 보고기간종료일 현재 수익, 비용, 자산 및 부채에 대한 보고금액과 우발부채에 대한 주식 공시사항에 영향을 미칠 수 있는 판단, 추정 및 가정을 하여야 합니다. 그러나, 이러한 추정 및 가정의 불확실성은 향후 영향을 받을 자산 및 부채의 장부 금액에 중요한 조정을 유발할 수 있습니다.

3-1 중요한 회계적 판단

당사의 회계정책을 적용하는 과정에서, 재무제표에 인식된 금액에 가장 유의적인 영향을 미친 경영진의 판단은 다음과 같습니다.

(1) 연장 및 종료선택권이 있는 계약의 리스기간 산정

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

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

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

3-2 회계 추정 및 변경

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

(1) 비금융자산의 손상

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

(2) 퇴직급여제도

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

(3) 매출채권및기타채권과 계약자산의 기대손실충당금

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

(4) 이연법인세자산

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

(5) 금융상품의 공정가치

활성시장이 없는 금융상품의 공정가치는 현금흐름할인법을 포함한 평가기법을 적용하여 산

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

(6) 주식기준보상

당사는 주식결제형 주식기준보상거래의 보상원가를 지분상품 부여일의 공정가치를 기준으로 측정하고 있으며 공정가치는 지분상품 부여조건을 고려하여 적절한 평가모델을 적용하여 추정합니다. 또한 주식선택권의 기대존속 기간, 변동성, 배당률 등을 포함한 평가모델에 가장 적절한 가격결정요소를 결정하여야 하며 이러한 요소에 대한 가정을 수립합니다.

(7) 리스 증분차입이자율의 산정

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

(8) 재고자산 평가충당금

당사는 재고자산의 순실현재가치 평가를 위하여 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 현재 상태로 이르게 하는데 발생한 기타원가를 추정하여야 하며, 조업도와 판매원가 등의 추정에 따라 재고자산평가충당금 잔액이 변경될 수 있습니다.

(9) 충당부채

당사는 보고기간종료일 현재 과거사건의 결과로 현재의 법적의무 및 의제의무가 존재하는 경우, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성과 금액을 추정하여야 합니다. 추정을 위하여 당사는 사용할 수 있는 모든 증거를 고려하며 상당한 추정과 판단이 요구됩니다.

4. 회계정책 및 공시사항의 변경

4-1 제·개정된 기준서의 적용

당사는 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 시행되는 기준서와 개정사항을 최초 적용하였습니다. 당사는 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기 적용한 바 없습니다.

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

손실부담계약은 계약상 의무 이행에 필요한 회피 불가능 원가가 그 계약에서 받을 것으로 예상되는 경제적 효익을 초과하는 계약입니다. 동 개정사항은 계약이 손실부담계약인지 판단할 때 재화나 용역을 제공하기 위한 계약과 직접 관련된 원가는 계약을 이행하는데 드는 증분 원가(예: 재료원가 및 노무원가)와 계약 이행에 직접 관련되는 그 밖의 원가 배분액(예: 그 계약을 이행하는데 사용하는 유형자산 항목에 대한 감가상각비 배분액이나 그 계약을 관리·

감독하는 데 드는 원가의 배분액)을 모두 포함하도록 합니다. 일반 관리 원가는 계약에 직접적으로 관련되지 않으며 계약에 따라 거래 상대방에게 명시적으로 부과될 수 없다면 제외됩니다.

당사는 이 개정사항의 적용 범위에 해당하는 손실부담계약이 없으므로 동 개정사항이 재무제표에 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 재무제표에 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 재무제표에 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 재무제표에 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.

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

4-2 공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

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

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류
보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(2) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시
중요한 회계정책 정보를 정의하고 이를 공시하도록 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(3) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의
회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정 사항

은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(4) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 연법인세

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

(5) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

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

기준서의 개정으로 기업회계기준서 제1117호를 최초로 적용하는 기업은 비교기간에 대해 선택적 분류 조정('overlay')를 적용할 수 있습니다. 이러한 분류 조정은 기업회계기준서 제1117호의 적용범위에 포함되는 계약과 연관성이 없는 금융자산을 포함한 모든 금융자산에 적용할 수 있습니다. 금융자산에 분류 조정을 적용하는 기업은 기업회계기준서 제1109호의 분류와 측정 요구사항을 해당 금융자산에 적용해왔던 것처럼 비교정보를 표시하며, 이러한 분류 조정은 상품별로 적용할 수 있습니다.

(6) 기업회계기준서 제1001호 '채무제표 표시' - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부 채 평가손익 공시 (현재 공개초안이며 K-IFRS 개정 공표시 적용)

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

5. 금융상품

5-1 금융자산

보고기간종료일 현재 금융자산의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	합 계
유동자산:				
단기금융자산(주1)	60,299,856	-	-	60,299,856
매출채권및기타채권	823,372	-	201,055,254	201,878,626
기타유동자산(주2)	-	-	39,814	39,814
소 계	61,123,228	-	201,095,068	262,218,296
비유동자산:				
장기금융자산	-	-	27,500	27,500
장기투자자산	34,628,158	2,500,032	-	37,128,190
기타비유동자산(주2)	1,237,613	-	949,078	2,186,691
소 계	35,865,771	2,500,032	976,578	39,342,381
합 계	96,988,999	2,500,032	202,071,646	301,560,677

(주1) 금융기관에 예치한 수시입출금 금융상품 등이 포함되어 있습니다.

(주2) 장단기보증금 및 파생상품입니다.

<전기말>

(단위: 천원)

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

(주1) 금융기관에 예치한 수시입출금 금융상품 등이 포함되어 있습니다.

(주2) 장단기보증금 및 파생상품입니다.

5-2 금융부채

보고기간종료일 현재 금융부채의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
유동부채:			
매입채무및기타채무	-	151,015,407	151,015,407
단기차입금	-	273,359,823	273,359,823
유동성장기부채	-	65,978,484	65,978,484
유동성리스부채(주1)	-	838,788	838,788
기타유동부채(주2)	-	2,979,919	2,979,919
소 계	-	494,172,421	494,172,421
비유동부채:			
사채	-	154,787,349	154,787,349
리스부채(주1)	-	943,366	943,366
소 계	-	155,730,715	155,730,715
합 계	-	649,903,136	649,903,136

(주1) 리스부채는 기업회계기준서 제1116호에 따라서 인식한 부채에 해당합니다.

(주2) 예수보증금과 미지급배당금입니다.

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.

5-3 금융상품의 범주별 손익

당기 및 전기 중 금융상품의 범주별 손익은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융상품	상각후원가측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
이자수익(비용)	-	1,663,932	(13,204,740)	(11,540,808)
당기손익-공정가치측정금융상품평가손익	556,997	-	-	556,997
당기손익-공정가치측정금융상품거래손익	1,941,449	-	-	1,941,449
배당금수익	1,190,000	-	-	1,190,000
외화환산손익	-	(6,443,399)	4,772,000	(1,671,399)
외환차손익	-	11,599,200	(14,223,871)	(2,624,671)
파생상품평가손익	1,692,984	-	-	1,692,984
파생상품거래손익	143,341	-	-	143,341
대손상각비	-	(27,362)	-	(27,362)
기타의대손상각비	-	(74,035)	-	(74,035)
합 계	5,524,771	6,718,336	(22,656,611)	(10,413,504)

<전기>

(단위: 천원)

구 분(주1)	당기손익- 공정가치측정 금융상품	상각후원가측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
이자수익(비용)	-	656,946	(7,312,589)	(6,655,643)
당기손익-공정가치측정금융상품평가손익	1,695,378	-	-	1,695,378
당기손익-공정가치측정금융상품거래손익	3,408,499	-	-	3,408,499
배당금수익	1,190,000	-	-	1,190,000
외화환산손익	-	(45,270)	(1,073,769)	(1,119,039)
외환차손익	-	7,070,013	(9,047,341)	(1,977,328)
파생상품평가손익	1,724,153	-	-	1,724,153
파생상품거래손익	5,133,705	-	-	5,133,705
대손충당금환입	-	208,425	-	208,425
기타의대손충당금환입	-	211,971	-	211,971
합 계	13,151,735	8,102,085	(17,433,699)	3,820,121

(주1) 중단영업에서 발생한 손익이 제외되어 있습니다.

5-4 사용이 제한된 예금

보고기간종료일 현재 사용이 제한된 예금 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

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

6. 매출채권및기타채권

6-1 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
유동성:		
매출채권	193,715,248	177,304,667
매출채권 대손충당금	(3,914,419)	(3,887,057)
미수금	11,340,980	174,479,349
미수금 대손충당금	(186,881)	(292,989)
단기대여금	3,400,000	3,750,000
단기대여금 대손충당금	(3,400,000)	(3,750,000)
미수수익	100,326	167,535
파생상품금융자산	823,372	1,825,609
소 계	201,878,626	349,597,114
비유동성:		
장기미수금	-	2,245,127
합 계	201,878,626	351,842,241

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	7,930,046	8,358,486
설정(환입)(주1)	101,396	(326,252)
제각	(530,143)	(95,709)
사업양도(주2)	-	(6,405)
물적분할(주3)	-	(74)
기말	7,501,299	7,930,046

(주1) 전기 중 중단부문에서 발생한 대손충당금 설정액 94,144천원은 중단영업손익으로 재분류 하였습니다.

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

(주3) 전기 중 물적분할의 방식으로 SK멀티유틸리티(주)를 설립하였습니다.

6-3 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 연령별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
만기미도래	198,895,401	352,936,920
90일 이내	3,886,242	2,888,471
180일 이내	450,361	72,009
180일 초과	6,147,921	3,874,887
소계	209,379,925	359,772,287
(차감: 대손충당금)	(7,501,299)	(7,930,046)
차감계	201,878,626	351,842,241

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말	사유
매출채권(주1)	78,359,823	-	소구의무 부담

(주1) 당사는 양도 또는 할인한 매출채권의 명목금액만큼 단기차입금을 인식하였습니다(주석 17-2 참조).

7. 재고자산

7-1 보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	19,156,568	(164,212)	18,992,356
제품	136,905,993	(4,411,935)	132,494,058
가공제품	31,245,092	(1,018,094)	30,226,998
반제품	10,885,553	(7,198)	10,878,355
재공품	4,561,160	-	4,561,160
원재료	36,940,746	(21,836)	36,918,910
저장품	1,779,065	(578)	1,778,487
미착품	7,696,927	-	7,696,927
기타재고자산	737,437	-	737,437
합 계	249,908,541	(5,623,853)	244,284,688

<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

7-2 당기 중 재고자산과 관련하여 인식한 재고자산평가손실은 1,283,720천원 (전기:재고자산평가환입 5,516,450천원)입니다.

8. 기타자산

8-1 보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타유동자산:		
선급금	4,181,675	4,637,369
선급비용	4,001,980	2,350,577
보증금	39,814	39,814
선급법인세	184,612	291,907
기타자산	60,274	45,025
합 계	8,468,355	7,364,692
기타비유동자산:		
파생상품자산	1,237,613	368,001
장기보증금	949,078	537,972
순확정급여자산(주1)	27,038,748	7,103,496
기타자산	928,449	850,050
합 계	30,153,888	8,859,519

(주1) 확정급여제도가 채무를 초과하여 적립되어 발생한 순확정급여자산입니다. 당기말 현재 자산인식상한으로 인한 제한효과는 없습니다.

9. 장·단기금융자산

보고기간종료일 현재 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
단기금융자산:		
당기손익-공정가치측정금융자산(주1)	60,299,856	214,551,624
장기금융자산:		
예금	27,500	32,500

(주1) 금융기관에 예치한 수시입출금 금융상품 등이 포함되어 있습니다.

10. 장기투자자산

당기 및 전기 중 장기투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	평가	기말
당기손익-공정가치측정 금융자산:				
시장성없는 지분증권				
이스트만화이버코리아(주)(주1)	23,506,094	-	1,621,930	25,128,024
사단법인용연4공구공업용수관리조합	419,199	-	-	419,199
(주)스탠다임(주2)	3,000,007	-	-	3,000,007
소 계	26,925,300	-	1,621,930	28,547,230
채무증권				
한국투자바이오글로벌펀드	4,185,526	-	(1,473,472)	2,712,054
Sante Health Ventures IV, LP(주3)	970,633	2,398,241	-	3,368,874
소 계	5,156,159	2,398,241	(1,473,472)	6,080,928
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산				
시장성없는 지분증권				
제이투에이치바이오텍(주)	1,500,052	-	-	1,500,052
(주)온코빅스	999,980	-	-	999,980
소 계	2,500,032	-	-	2,500,032
합 계	34,581,491	2,398,241	148,458	37,128,190

- 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.
- (주2) 거래 완결일로부터 10년간 보통주로 전환이 가능한 전환권과 거래완결일로부터 3년 이후 당사에 상환을 요구할 수 있는 권리가 부여된 상환전환우선주(RCPS)입니다.
- (주3) 당사는 당기 중 Sante Health Ventures IV, LP에 추가 투자하였습니다.

구 분	기초	취득	처분	평가	기말
당기손익-공정가치측정 금융자산:					
시장성없는 지분증권					
이스트만화이버코리아(주)(주1)	21,572,864	-	-	1,933,230	23,506,094
사단법인용연4공구공업용수관리조합	419,199	-	-	-	419,199
(주)스탠다임(주2, 3)	-	3,000,007	-	-	3,000,007
소 계	21,992,063	3,000,007	-	1,933,230	26,925,300
채무증권					
한국투자바이오글로벌펀드(주4)	2,500,000	2,500,000	(25,000)	(789,474)	4,185,526
Sante Health Ventures IV, LP(주2)	-	970,633	-	-	970,633
소 계	2,500,000	3,470,633	(25,000)	(789,474)	5,156,159
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산					
시장성없는 지분증권					
제이투에이치바이오텍(주)(주2)	-	1,500,052	-	-	1,500,052
(주)온코빅스(주2)	-	999,980	-	-	999,980
소 계	-	2,500,032	-	-	2,500,032
합 계	24,492,063	8,970,672	(25,000)	1,143,756	34,581,491

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

(주2) 당사는 전기 중 (주)스탠다임의 상환전환우선주 및 제이투에이치바이오텍(주)의 보통주, (주)온코빅스의 보통주를 신규 취득하였으며, Sante Health Ventures IV, LP에 신규 출자하였습니다.

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

(주4) 당사는 전기 중 한국투자바이오글로벌펀드에 추가 투자하였으며 출자금을 일부 회수하였습니다.

11. 종속기업투자 및 관계기업및공동기업투자

11-1 당기 및 전기 중 종속기업투자의 변동은 다음과 같습니다.

<당기> (단위: 천원)

구 분	기초	증가(주1)	감소(주2)	기말
종속기업투자주식	369,310,003	13,437,620	(11,419,751)	371,327,872

(주1) 당기 중 SK 환보재료(연태)유한공사에 유상증자하였습니다.

(주2) 당기 중 SK 화공(소주)유한공사 주식 100%를 매각예정비유동자산으로 대체하였습니다.

<전기> (단위: 천원)

구 분	기초	증가(주1, 2)	감소(주3, 4, 5)	기말
종속기업투자주식	248,206,168	169,150,054	(48,046,219)	369,310,003

(주1) 전기 중 SK 환보재료(연태)유한공사에 유상증자하였습니다.

(주2) 전기 중 SK 멀티유틸리티를 물적분할 설립하였습니다.

(주3) 전기 중 보유하고 있던 SK 바이오사이언스(주)의 주식 7,650,000주를 처분하였습니다.

(주4) 전기 중 보유하고 있던 SK 케미칼대정(주)의 주식 50%를 처분하였습니다. 당사는 지분매각 이후에도 당사측 대표가 대표이사직을 수행하며 교착상황에서 대표이사가 의사결정권을 보유하는 점에 근거하여 지배력을 보유하고 있는 것으로 판단하였습니다.

(주5) 전기 중 SK 화공(청도)유한공사 주식 100%를 처분하였습니다.

11-2 보고기간종료일 현재 종속기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	소재지	당기말		전기말	
		지분율(%)	장부금액	지분율(%)	장부금액
SK 화공(청도)유한공사(주1)	중국	-	-	-	-
SK 화공(소주)유한공사(주2)	중국	100.00	-	100.00	11,419,751
SK 환보재료(연태)유한공사(주3)	중국	100.00	33,847,804	100.00	20,410,185
SK 화공(상해)유한공사	중국	100.00	101,938	100.00	101,938
SK 바이오사이언스(주)(주4)	대한민국	68.18	168,971,884	68.43	168,971,884
SK 케미칼대정(주)(주5, 6)	대한민국	50.00	6,140,521	50.00	6,140,521
SK멀티유틸리티(주)(주7)	대한민국	100.00	160,011,654	100.00	160,011,654
SK Chemicals America	미국	100.00	1,448,304	100.00	1,448,304
SK Chemicals GmbH	독일	100.00	432,843	100.00	432,843
SK Chemicals Malaysia	말레이시아	100.00	372,924	100.00	372,923
합 계			371,327,872		369,310,003

(주1) 전기 중 SK 화공(청도)유한공사 주식 100%를 처분하였습니다.

(주2) 전기 중 SK 화공(소주)유한공사 주식 100%를 쓰멍식품유한회사에 매각하는 주식매매계약을 체결하였으며, 당기 중 매각예정비유동자산으로 대체하였습니다.

(주3) 당기와 전기 중 SK 환보재료(연태)유한공사에 유상증자하였습니다.

(주4) 전기 중 보유하고 있던 SK 바이오사이언스(주)의 주식 7,650,000주를 처분하였습니다.

(주5) 전기 중 보유하고 있던 SK 케미칼대정(주)의 주식 50%를 처분하였습니다.

(주6) 당사는 당사가 보유한 SK케미칼대정(주) 지분 전부에 대하여 풋옵션을 보유하고 있습니다

(주7) 전기 중 SK 멀티유틸리티(주)를 물적분할 설립하였습니다.

11-3 보고기간종료일 현재 관계기업및공동기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

기업명	소재지	지분율(%)	장부금액
엔티스(주)	대한민국	50.00	4,891,868
ST Green Energy(주1)	싱가포르	-	-
(주)제이에스아이	대한민국	40.00	-
HDC폴리올(주)(주2, 3)	대한민국	20.00	7,699,750
합 계			12,591,618

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

(주2) 당사는 당사가 총 이사 5명 중 1명을 지명할 수 있다는 점에 근거하여 HDC폴리올(주)에 대하여 영향력을 보유하고 있는 것으로 판단하였습니다.

(주3) 당사는 당사가 보유한 HDC폴리올 지분 전부에 대하여 풋옵션을 보유하고 있습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

기업명	소재지	지분율(%)	장부금액
엔티스(주)	대한민국	50.00	4,891,868
ST Green Energy(주1)	싱가포르	50.00	584,160
(주)제이에스아이	대한민국	40.00	-
HDC폴리올(주)(주2, 3)	대한민국	20.00	7,699,750
합 계			13,175,778

(주1) 전기 중 ST Green Energy에 유상증자하였습니다.

(주2) 전기 중 PPS사업부문을 HDC폴리올(주)에 영업양수도 후 HDC폴리올(주) 지분 20%-1주를 취득하였습니다. 당사는 당사가 총 이사 5명 중 1명을 지명할 수 있다는 점에 근거하여 HDC폴리올(주)에 대하여 영향력을 보유하고 있는 것으로 판단하였습니다.

(주3) 당사는 당사가 보유한 HDC폴리올 지분 전부에 대하여 풋옵션을 보유하고 있습니다.

12. 유형자산

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

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각비	기타(주1)	기말
토지	155,792,514	5,798,623	(9,699,741)	-	64,386	151,955,782
건물	181,240,706	3,941,484	(1,851)	(6,200,818)	9,286,014	188,265,535
구축물	70,573,374	6,453,254	(646,797)	(2,396,861)	10,178,410	84,161,380
기계장치	192,607,661	18,729,999	(4,270,303)	(35,741,228)	18,807,999	190,134,128
차량운반구	189,806	136,817	-	(78,319)	-	248,304
기타의유형자산	9,490,763	4,211,469	(32,146)	(4,405,944)	4,468,122	13,732,264
건설중인자산	51,738,448	25,680,565	(16,028)	-	(45,525,599)	31,877,386
미착기계	1,851,457	2,046,383	-	-	(2,498,152)	1,399,688
합 계	663,484,729	66,998,594	(14,666,866)	(48,823,170)	(5,218,820)	661,774,467

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

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각비 (주1)	손상(주1)	사업양도 (주2)	물적분할 (주3)	기타(주4)	기말
토지	190,755,296	-	-	-	-	(9,209,440)	(25,477,072)	(276,270)	155,792,514
건물	192,165,557	5,038,805	(636,626)	(6,294,596)	(9,271,731)	(939,244)	(6,979,667)	8,158,208	181,240,706
구축물	105,263,719	4,877,751	(212,859)	(3,253,258)	(3,105,329)	(75,485)	(39,979,287)	7,058,122	70,573,374
기계장치	308,854,993	26,301,519	(805,088)	(52,633,078)	(90,608,774)	(3,739,779)	(31,190,278)	36,428,146	192,607,661
차량운반구	261,433	-	(2)	(71,615)	-	(9)	(1)	-	189,806
기타의유형자산	8,942,433	2,817,557	(350,548)	(3,766,572)	(435,328)	(196,466)	(323,232)	2,802,919	9,490,763
건설중인자산	71,262,384	45,420,854	(2,096,822)	-	-	(1,231,804)	(1,638,322)	(59,977,842)	51,738,448
미착기계	890,482	3,224,631	-	-	-	-	-	(2,263,656)	1,851,457
합 계	878,396,297	87,681,117	(4,101,945)	(66,019,119)	(103,421,162)	(15,392,227)	(105,587,859)	(8,070,373)	663,484,729

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

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

(주3) 전기 중 물적분할의 방식으로 SK멀티유틸리티(주)를 설립하였습니다.

(주4) 건설중인자산의 본계정대체 및 투자부동산과 무형자산으로의 대체, 정부보조금 수령으로 인한 유형자산 취득 등으로 구성되어 있습니다.

12-2 당기 중 자본화된 차입원가는 363,199천원 (전기: 943,631천원)입니다. 자본화가능차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율은 3.21% (전기:2.85%)입니다.

12-3 보험가입자산

당기말 현재 당사는 유형자산에 대하여 부보금액 1,490,723,894천원 (전기: 2,093,904,057천원)의 재산종합보험에 가입하고 있습니다.

13. 리스

(1) 리스이용자로서의 기업

13-1 당기 및 전기 중 사용권자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	리스변경	기말
건물	102,673	719,202	-	(170,714)	(5,349)	645,812
차량운반구	976,231	941,789	(135,464)	(667,536)	(1,172)	1,113,848
합 계	1,078,904	1,660,991	(135,464)	(838,250)	(6,521)	1,759,660

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각	물적분할(주1)	기말
건물	161,274	35,694	(16,042)	(78,253)	-	102,673
구축물	3,334,722	13,641	-	(108,005)	(3,240,358)	-
기계장치	2,942,525	2,221,498	(1,700,000)	(618,729)	(2,845,294)	-
차량운반구	992,230	917,801	(208,282)	(717,764)	(7,754)	976,231
합 계	7,430,751	3,188,634	(1,924,324)	(1,522,751)	(6,093,406)	1,078,904

(주1) 전기 중 물적분할의 방식으로 SK 멀티유틸리티(주)를 설립하였습니다.

13-2 보고기간종료일 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	최소리스료	현재가치	최소리스료	현재가치
1년 이하	852,163	838,788	621,544	615,347
2년 이하	556,662	526,257	415,579	403,824
5년 이하	466,017	417,109	78,478	75,047
5년 초과	-	-	-	-
합 계	1,874,842	1,782,154	1,115,601	1,094,218

13-3 당기 및 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	1,094,218	7,220,531
증가	1,660,991	3,188,634
처분	(137,436)	(2,352,489)
이자비용	47,024	276,560
리스료지급	(876,122)	(1,705,202)
리스변경	(6,521)	-
물적분할(주1)	-	(5,533,816)
기말	1,782,154	1,094,218

(주1) 전기 중 물적분할의 방식으로 SK 멀티유틸리티(주)를 설립하였습니다.

13-4 당기 및 전기 중 리스계약에서 인식한 비용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
소모품비 등 기타영업비용		
단기리스	551,171	639,932
소액리스	205,786	160,319
감가상각비 및 손상차손		
사용권자산의 상각	838,250	1,522,751
순금융원가		
리스부채 이자비용	47,024	276,560

당사는 리스에 대하여 당기 중 총 1,633,079천원 (전기: 2,505,453천원)의 현금유출이 있었습니다.

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

(2) 리스 제공자로서의 기업

당사는 특정 사무실과 제조건물로 구성된 투자부동산 포트폴리오에 대한 운용리스 계약을 체결하였습니다. 이 리스들의 기간은 1년에서 50년 사이입니다. 모든 리스들은 현재 시장 상황에 따라 연간 기준으로 임대료를 상향 조정할 수 있는 조항이 포함되어 있습니다. 리스 이용자는 또한 부동산에 대한 잔존가치를 보증해야 합니다. 보고기간 동안 인식한 임대수익은 4,318,018천원 (전기: 2,948,303천원) 입니다.

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
1년 이내	4,579,889	3,760,575
1년 초과 5년 이하	2,688,228	3,010,397
5년 초과	8,364,801	10,470,680
합 계	15,632,918	17,241,652

14. 무형자산

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

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각	대체(주1)	기말
산업재산권	5,482,070	109,659	(389,987)	(1,156,479)	365,930	4,411,193
소프트웨어	13,042,989	6,945,410	(124,388)	(4,945,068)	4,683,770	19,602,713
회원권	7,056,505	1,879,560	(930,286)	-	-	8,005,779
합 계	25,581,564	8,934,629	(1,444,661)	(6,101,547)	5,049,700	32,019,685

(주1) 건설중인자산으로부터의 본계정대체입니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각(주1)	사업양도 (주2)	물적분할 (주3)	대체(주4)	기말
산업재산권	6,272,314	112,457	(64,111)	(1,328,370)	(987,737)	-	1,477,517	5,482,070
소프트웨어	6,743,755	4,228,995	(754,848)	(3,501,052)	-	(72,658)	6,398,797	13,042,989
회원권	5,799,179	1,257,326	-	-	-	-	-	7,056,505
합 계	18,815,248	5,598,778	(818,959)	(4,829,422)	(987,737)	(72,658)	7,876,314	25,581,564

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

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

(주3) 전기 중 물적분할의 방식으로 SK멀티유틸리티(주)를 설립하였습니다.

(주4) 건설중인자산으로부터의 본계정대체입니다.

14-2 당기 및 전기 중 비용으로 인식한 연구개발비 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
연구개발비 지출 총액	42,266,979	38,635,498
비용으로 인식한 연구개발비	42,266,979	38,635,498

15. 투자부동산

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

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	감가상각	대체	기말
토지	16,797,406	-	-	16,797,406
건물	414,871	(42,031)	169,120	541,960
합 계	17,212,277	(42,031)	169,120	17,339,366

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	감가상각	대체(주1)	기말
토지	16,521,136	-	276,270	16,797,406
건물	534,529	(37,448)	(82,210)	414,871
합 계	17,055,665	(37,448)	194,060	17,212,277

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

15-2 당기 중 투자부동산 등으로부터 발생한 임대수익은 4,318,018천원 (전기 : 2,948,303천원)이며, 전기 중에는 중단영업에서 발생한 수익 221,390천원을 포함하고 있습니다. 당기말 현재 투자부동산의 공정가치는 장부금액과 유의적인 차이가 없습니다.

16. 매입채무및기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매입채무	77,640,362	92,938,858
미지급금	37,033,128	201,457,693
미지급비용	36,341,917	39,300,337
파생상품금융부채	-	469,458
합 계	151,015,407	334,166,346

17. 사채 및 차입금

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
단기차입금	273,359,823	-
유동성장기부채		
유동성사채	65,978,484	159,886,422
사채	154,787,349	220,560,772
합 계	494,125,656	380,447,194

17-2 보고기간종료일 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	당기말 이자율(%)	당기말	전기말
하나은행 등	일반은행차입금	5.63~6.34	85,000,000	-
신한은행 등	기업어음(CP)	5.13~8.00	110,000,000	-
하나은행 등	매출채권 할인	0.82~6.71	78,359,823	-
합 계			273,359,823	-

17-3 보고기간종료일 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	만기일	당기말 이자율(%)	당기말	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
제11-1회 공모사채	2022.01.28	2.37	-	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
제12-2회 공모사채	2024.10.30	2.77	75,000,000	75,000,000
합 계			221,000,000	381,000,000
(차감: 사채할인발행차금)			(234,167)	(552,806)
(차감: 유동성사채)			(65,978,484)	(159,886,422)
차감계			154,787,349	220,560,772

18. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타유동부채		
선수금	1,051,301	311,863
선수수익	229,524	210,833
예수금	2,446,075	3,427,303
예수보증금	2,972,002	1,102,999
미지급배당금	7,917	2,876
합 계	6,706,819	5,055,874
기타비유동부채		
장기예수보증금	-	2,110,026
합 계	-	2,110,026

19. 배출권 및 배출부채

19-1 당기말 현재 계획기간내 이행연도별 무상할당 배출권 수량은 다음과 같습니다.

(단위: 톤)

구 분	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년	합 계
무상할당 배출권	530,173	530,173	530,173	525,208	525,208	2,640,935

한편, 당기말 현재 담보로 제공한 온실가스 배출권은 없습니다.

19-2 당기 중 계획기간내 이행연도별 온실가스배출권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 톤, 천원)

구 분	2021년		2022년		2023년		2024년		2025년		계	
	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액
할당량	301,823	-	272,443	-	272,443	-	269,892	-	269,892	-	1,386,493	-
무상할당	530,173	-	530,173	-	530,173	-	525,208	-	525,208	-	2,640,935	-
할당취소/추가할당	122,941	-	93,561	-	93,561	-	92,685	-	92,685	-	495,433	-
분할/합병으로 인한 변동	(351,291)	-	(351,291)	-	(351,291)	-	(348,001)	-	(348,001)	-	(1,749,875)	-
배출량	(296,162)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(296,162)	-
정부지출	(296,162)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(296,162)	-
배출권거래로 인한 변동	(13,328)	45,025	430	15,249	-	-	-	-	-	-	(12,898)	60,274
구입	1,300	45,025	12,600	446,797	-	-	-	-	-	-	13,900	491,822
매각	(14,628)	-	(12,170)	(431,548)	-	-	-	-	-	-	(26,798)	(431,548)
전기이월	38,220	-	30,553	45,025	-	-	-	-	-	-	68,773	45,025
차기이월	(30,553)	(45,025)	-	-	-	-	-	-	-	-	(30,553)	(45,025)
기말	-	-	303,426	60,274	272,443	-	269,892	-	269,892	-	1,115,653	60,274

19-3 당기 중 배출권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 톤)

구분	당기	
	수량	금액
기초	1,300	45,025
배출권 구입	12,600	446,797
배출권 매각	(12,170)	(431,548)
기말	1,730	60,274

19-4 당기 중 배출권부채의 변동내역은 없습니다.

19-5 전기의 온실가스 배출량 확정치는 296,162 tCO₂-eq이고, 당기의 온실가스 배출량 추정치는 262,950 tCO₂-eq입니다.

20. 확정급여부채(자산)

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

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
확정급여부채(자산)의 변동:		
기초	(7,103,496)	3,254,475
사외적립자산의 감소(퇴직급여 지급액)	5,873,020	(7,224,525)
당기손익인식 총비용	9,947,189	11,271,394
재측정요소	(12,381,080)	3,853,911
기여금 납입액	(25,000,000)	(17,000,000)
관계사전출입 및 타계정 대체 등	1,625,619	(1,258,751)
기말(주1)	(27,038,748)	(7,103,496)
재무상태표상 구성항목:		
확정급여채무의 현재가치	96,697,514	100,722,597
사외적립자산의 공정가치	(123,736,262)	(107,826,093)
합 계(주1)	(27,038,748)	(7,103,496)

(주1) 순확정급여자산은 기타비유동자산으로 계상되었습니다.

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	10,116,504	11,203,678
이자비용	2,439,315	1,904,358
사외적립자산의 기대수익	(2,608,630)	(1,836,642)
합 계	9,947,189	11,271,394

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	100,722,597	105,422,819
당기근무원가	10,116,504	11,203,678
이자비용	2,439,315	1,904,358
재측정요소	(12,841,190)	3,525,709
퇴직급여지급액	(5,477,193)	(11,107,939)
관계사 전출입	1,737,481	(4,115,078)
사업양도(주1)	-	(1,826,878)
물적분할(주2)	-	(4,284,072)
기말	96,697,514	100,722,597

(주1) 전기 중 복합소재사업부문과 PPS사업부문을 각각 도레이첨단소재(주)와 HDC폴리올(주)에 양도하였습니다.

(주2) 전기 중 물적분할의 방식으로 SK 멀티유틸리티(주)를 설립하였습니다.

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	107,826,093	102,168,344
기대수익	2,608,630	1,836,642
재측정요소	(460,110)	(328,202)
기여금 납입액	25,000,000	17,000,000
관계사 전출입	111,862	(2,856,327)
퇴직급여지급액	(11,350,213)	(3,883,416)
사업양도(주1)	-	(1,826,878)
물적분할(주2)	-	(4,284,070)
기말	123,736,262	107,826,093

(주1) 전기 중 복합소재사업부문과 PPS사업부문을 각각 도레이첨단소재(주)와 HDC폴리올(주)에 양도하였습니다.

(주2) 전기 중 물적분할의 방식으로 SK멀티유틸리티(주)를 설립하였습니다.

한편, 보고기간종료일 현재 사외적립자산은 정기예금 등으로 구성되어 있습니다.

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

구 분	당기말	전기말
할인율	5.15%	2.51%
사외적립자산의 기대수익률	5.15%	2.51%
미래임금상승률	6.36%	4.92%

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
인구통계적 가정	-	-
재무적 가정	(14,819,909)	1,424,566
경험조정	1,978,719	2,101,143
사외적립자산 재측정요소	460,110	328,202
합 계	(12,381,080)	3,853,911

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

<당기>

(단위: 천원)

구 분	할인율		미래임금상승률	
	1% 포인트 증가	1% 포인트 감소	1% 포인트 증가	1% 포인트 감소
확정급여채무	(6,839,507)	7,841,905	7,961,277	(7,056,906)

<전기>

(단위: 천원)

구 분	할인율		미래임금상승률	
	1% 포인트 증가	1% 포인트 감소	1% 포인트 증가	1% 포인트 감소
확정급여채무	(8,150,989)	9,471,648	9,430,476	(8,269,243)

21. 계약부채

21-1 보고기간종료일 현재 계약부채 내역은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
환불부채(주1)	1,072,707	2,974,758
선수물품대(주2)	2,365,529	12,392,160
기타계약부채	667,757	108,513
합 계	4,105,993	15,475,431

(주1) 판매된 제품에 대한 과거의 반품경험율에 기초하여 예상되는 반품 청구에 대해 반품에 대한 계약부채를 계상하고 있습니다. 상기의 계약부채 산정에 적용된 제반가정은 현재의 제품 판매수준과 반품 가능 조건으로 판매된 제품에 대한 반품가능기간동안 발생할 것으로 예상되는 반품에 대한 현재 이용가능한 정보에 기초하여 산정되었습니다.

(주2) 제품 생산 및 이전활동 등과 관련하여 고객으로부터 선수취한 금액을 계약부채로 인식하였습니다.

21-2 당기 및 전기 중 계약부채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	15,475,431	978,603
설정(환입)	(11,369,438)	14,496,828
기말	4,105,993	15,475,431

22. 총당부채

22-1 당기말 현재 총당부채 내역은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
분담금 총당부채(주1)	19,326,700	21,281,360
PFAD 총당부채(주2)	-	1,156,619
합 계	19,326,700	22,437,979

- (주1) 가습기살균제피해구제를위한특별법에 따른 피해구제 분담금 납부고지서를 수령함에 따라 추정치와의 차액을 환입하였습니다(주석 37 참조).
- 바이오에너지사업부문 양도와 관련하여 PFAD의 가격이 대두유 및 팜유와 일정 Spread이
- (주2) 상 가격이 차이날 경우 SK에코프라임(주)에 보상하는 약정을 체결하였으며, 당기 중거래가 종료됨에 따라 총당부채를 전액 환입하였습니다.

23. 위험회피활동 및 파생금융상품

23-1 위험관리활동

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

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

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

(단위 : 천원)

구 분	내용	당기말	전기말
위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품 :			
유동파생금융상품자산	통화선도계약	823,372	1,825,609
유동파생금융상품부채	통화선도계약	-	469,458
비유동파생금융상품자산	Put Option	1,237,613	368,001

23-3 보고기간종료일 현재 당사는 외화거래에서 발생하는 환율변동위험을 회피하기 위한 목적으로 하나은행 등과 파생상품계약을 체결하고 있습니다. 관련하여 당사가 위험회피수단으로 지정하지 않은 파생금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

계약처	Buy/Sell	계약금액	공정가치
하나은행 등	Buy	-	-
	Sell	33,812,275	823,372
합 계		33,812,275	823,372

<전기말>

(단위 : 천원)

계약처	Buy/Sell	계약금액	공정가치
하나은행 등	Buy	153,129,963	880,980
	Sell	108,023,488	475,171
합 계		261,153,451	1,356,151

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

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	종류	공정가치
비유동파생금융상품자산	SK케미칼대정(주) 보통주에 대한 Put Option(주1)	289,589
	HDC폴리올(주) 주식 Put Option(주2)	948,024
합 계		1,237,613

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

(주2) HDC폴리올(주)의 관계기업투자주식을 HDC현대EP(주)에 매도할 수 있는 풋옵션입니다.

<전기말>

(단위: 천원)

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

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

23-5 당사는 진행중인 사업 운영과 관련하여 특정 위험에 노출되어 있습니다. 파생상품을 사용하여 관리하는 주요 위험은 외환 위험 및 이자율 위험입니다. 당사의 위험 관리 전략 및 위험 관리 방법은 아래의 주석 34에 설명되어 있습니다.

24. 우발상황 및 약정사항

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

(단위: 천원)

소송 내용	원고	피고	소송가액	비고
구상금 청구(주1, 2)	환경산업기술원	당사 외 12인	2,240,000	1심 진행 중
구상금 청구(주1, 2)	환경산업기술원	당사 외 12인	294,414	1심 진행 중
구상금 청구(주1, 2)	국민건강보험공단	당사 외 12인	6,970,000	1심 진행 중
손해배상청구(주2)	강찬호 외 296인	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
시정명령 등 취소청구	당사 외 1인	공정거래위원회	161,667	2심 진행 중

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

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

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

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

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

24-3 기타 약정사항

당기말 현재 당사가 금융기관과 체결한 기타 약정내역은 아래와 같습니다.

약정 상대방	약정내용
하나은행 등	KRW 165,000백만 한도대 등의 약정과, USD 23.0백만의 외화차입 약정
	USD 109.0백만, EUR 46.8백만의 수입신용장 등 개설 약정
	USD 41.5백만의 파생상품 보증금 면제 한도약정 등
서울보증보험 등	한도 KRW 10,097백만원의 계약이행지급보증

24-4 당사는 상법 제530조의 9 제1항의 규정에 의거 분할기일인 2017년 12월 1일 이전에 발생하였던 당사와 분할존속법인인 에스케이디스커버리 주식회사의 기존채무에 대하여 연대하여 상환의무를 부담하고 있습니다.

24-5 당사는 상법 제530조의 9 제1항의 규정에 의하여 분할기일인 2018년 7월 1일 이전에 발생하였던 당사와 분할신설법인인 에스케이바이오사이언스 주식회사의 기존 채무에 대하여 연대하여 상환의무를 부담하고 있습니다.

24-6 공정거래위원회 시정조치

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

24-7 당사는 종속기업인 SK멀티유틸리티(주)의 차입금(국민은행, 한국투자증권, 현대화재해상보험에 대한 차입금으로 총 1,500억원)에 대하여 SK멀티유틸리티(주)의 자금부족이 발생한 경우 당사가 부족한 자금 전액을 납입해야 하는 자금보충약정을 체결하고 있습니다.

24-8 당기말 현재 당사는 신한은행 어음 1매를 분실하여 제권판결절차를 진행할 예정입니다.

25. 특수관계자

25-1 보고기간종료일 현재 당사의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
지배기업	SK 디스커버리(주)(주1)	-
유의적인 영향력을 행사하는 기업	-	SK 디스커버리(주)
종속기업	SK 바이오사이언스(주)와 그 종속기업(주2), SK 멀티유틸리티(주), SK 케미칼대정(주), SK 환보재료(연태)유한공사, SK 화공(상해)유한공사, SK 화공(소주)유한공사(주3), SK Chemicals America, SK Chemicals GmbH, SK Chemicals Malaysia	SK 바이오사이언스(주), SK 멀티유틸리티(주), SK 케미칼대정(주), SK 환보재료(연태)유한공사, SK 화공(소주)유한공사, SK 화공(상해)유한공사, SK Chemicals America, SK Chemicals GmbH, SK Chemicals Malaysia
공동기업 및 관계기업	(주)제이에스아이, 엔티스(주), HDC폴리올(주)(주4)	(주)제이에스아이, 엔티스(주), HDC폴리올(주)(주3), ST Green Energy(주5)
기타	SK 디스커버리(주)의 종속 및 관계기업, SK 기업집단 계열회사 등(주6)	SK 디스커버리(주)의 종속 및 관계기업, SK 기업집단 계열회사 등(주6)

- (주1) 당기 중 SK디스커버리(주)가 당사의 지분을 추가 취득하여 당사가 SK디스커버리(주)의 연결대상 종속기업으로 편입되었습니다.
- (주2) 당기 중 SK bioscience USA, Inc.가 SK 바이오사이언스(주)에 의해 신규출자되어 종속기업으로 편입되었습니다.
- (주3) 전기 중 SK 화공(소주)유한공사 주식 100%를 쓰명식품유한회사에 매각하는 주식매매계약을 체결하였으며, 이에 따라 매각예정비유동자산으로 분류하였습니다.
- (주4) 전기 중 HDC폴리올(주)의 주식 20%-1주를 7,700백만원에 매입하여 신규로 관계기업에 편입하였습니다. 유의적인 영향력에 대한 중요한 판단은 주석 11을 참조합니다.
- (주5) 당기 중 당사가 보유하고 있던 ST Green Energy의 주식 전부를 처분하였습니다.
- (주6) 공정거래위원회가 지정한 대규모기업집단체열회사는 한국채택국제회계기준 제1024호 문단 10에서 규정하는 실질관계에 따른 특수관계자로 판단하였습니다.

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

<당기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	매출	기타수익 및 자산매각 등	매입	기타비용 및 자본적지출 등 (주2)
지배기업	SK 디스커버리(주)	63,636	217,167	-	1,080,311
종속기업	SK 바이오사이언스(주)	4,233,618	104,175	-	-
	SK 멀티유틸리티(주)	1,194,714	977,400	-	72,021,286
	SK 케미칼대정(주)	619,323	863,072	-	-
	SK 화공(소주)유한공사	20,220,702	92,578	27,304	6,503
	SK 화공(상해)유한공사	205,404	1,730	-	2,954,838
	SK 환보재료(연태)유한공사,	-	2,042	-	-
	SK Chemicals America	122,667,806	-	-	40,116
	SK Chemicals GmbH	126,103,558	3,717	-	403,001
	SK Chemicals Malaysia	-	-	-	388,253
관계기업및 공동기업	엔티스(주)	1,059,698	2,648,924	2,901,813	454
	(주)제이에스아이	127,360	101,128	90,930	4,200
	HDC폴리올(주)	2,284,637	480,942	-	378,650
	ST Green Energy(주1)	-	4,642	-	18,229,596
기타	SK 가스(주)	327,323	-	10,203,085	495,513
	SK 플라즈마(주)	1,735,787	1,920,096	-	23,577
	SK 어드밴스드(주)	233,906	260,742	3,949,441	-
	(주)휴비스	981,958	11,871	4,633,606	3,935
	SK 에코플랜트(주)	-	-	-	176,285
	SK 네트워크스(주)	14,285,425	-	11,690,219	5,482
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	23,755,898	-
	SKC(주)	2,371,089	-	222,326	-
	SK 에너지(주)	-	-	-	22,408
	SK 지오센트릭(주)	-	-	17,854,466	-
	SK(주)	-	-	-	8,544,697
	행복나래(주)	-	-	1,067,960	7,083,688
	기타	386,379	2,014	135,520	7,868,924
합 계		299,102,323	7,692,240	76,532,568	119,731,717

(주1) ST Green Energy의 주식 처분 이전까지의 거래입니다.

(주2) 당사는 당기 중 SK(주) 등으로부터 5,829,717천원의 고정자산을 취득하였습니다.

구 분	특수관계자명	매출(주1)	기타수익 및 자산매각 등 (주1)	매입(주1)	기타비용 및 자본적지출 등 (주1)
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	63,636	110,508	-	1,056,606
종속기업	SK 바이오사이언스(주)	2,814,848	1,524,604	-	226,950
	SK 멀티유틸리티(주)	12,537	389	-	6,625,737
	SK 케미칼대정(주)	1,095,504	2,743,014	-	4,106
	SK 화공(청도)유한공사(주2)	15,636	5,214,889	2,644,995	-
	SK 화공(소주)유한공사	18,329,881	75,352	124,222	-
	SK 화공(상해)유한공사	2,645,977	40,634	-	2,878,172
	SK Chemicals America	66,750,356	393,409	-	21,173
	SK Chemicals GmbH	99,068,835	456,017	-	376,606
관계기업및 공동기업	엔티스(주)	1,236,536	3,779,346	3,492,735	538
	(주)제이에스아이	64,060	109,716	93,510	-
	ST Green Energy	-	589,952	-	213,882,734
기타	SK 가스(주)	541,806	-	6,211,366	3,454,732
	SK 플라즈마(주)	1,274,484	1,236,564	-	1,648
	SK 어드밴스드(주)	3,448,646	847,238	7,140,954	274,293
	(주)휴비스	12,481,991	135	22,414,559	17,450
	SK 에코플랜트(주)(주3, 4)	-	-	-	1,249,469
	SK 네트워크스(주)	8,666,193	-	11,202,280	437,929
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	24,191,033	-
	SKC(주)	2,177,803	4,529	298,425	-
	SK 에너지(주)	14,661,175	-	265,271	1,284,145
	SK 지오센트릭(주)(주5)	-	-	35,024,637	-
	SK(주)	-	-	-	5,899,445
	SK 하이닉스(주)	914,819	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	2,081,802	8,694,783
	기타	6,000	-	389,640	7,189,580
합 계	236,270,723	17,126,296	115,575,429	253,576,096	

- (주1) 중단영업손익으로 분류된 특수관계자와의 거래금액이 포함되어 있습니다.
- (주2) 전기 중 SK 화공(청도)유한공사 주식 100%를 처분하여, 전기말 기준 특수관계자에서 제외 되었습니다.
- (주3) 전기 중 SK 건설(주)에서 SK 에코플랜트(주)로 사명을 변경하였습니다.
- (주4) 전기 중 SK 에코플랜트(주)로부터 1,161,199천원의 유형자산을 취득하였습니다.
- (주5) 전기 중 SK 종합화학(주)에서 SK 지오센트릭(주)로 사명을 변경하였습니다.

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

<당기말>

(단위: 천원)

구분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
지배기업	SK 디스커버리(주)	-	22,146	-	124,315
종속기업	SK 바이오사이언스(주)	612,496	8,981	-	-
	SK 멀티유틸리티(주)	300,498	41,760	-	7,861,692
	SK 케미칼대정(주)	132,984	4,698	-	-
	SK 환보재료(연태)유한공사	-	2,189,069	-	-
	SK 화공(소주)유한공사	4,866,454	82,303	-	-
	SK 화공(상해)유한공사	187,904	253,063	-	139,986
	SK Chemicals America	53,258,369	-	-	-
	SK Chemicals GmbH	49,361,668	2,162	-	-
관계기업및 공동기업	엔티스(주)	80,592	969,014	156,417	-
	(주)제이에스아이(주1)	-	3,400,000	-	-
	HDC폴리올(주)	266,258	-	-	-
기타	SK 가스(주)	32,263	-	1,163,251	-
	SK 플라즈마(주)	129,191	116,611	-	4,766
	SK 어드밴스드(주)	45,299	-	506,043	-
	SK 에코플랜트(주)	-	131,541	-	-
	SK 네트워크(주)	62,594	-	805,580	8,877
	SK NETWORKS HONGKONG	-	625,620	1,245,827	-
	SKC(주)	260,392	-	-	-
	SK 에너지(주)	-	-	-	968
	SK 지오센트릭(주)	-	-	256,437	-
	SK(주)	-	-	-	693,024
	행복나래(주)	-	-	8,272	743,185
	기타	395,418	-	11,968	1,360,154
	합계	109,992,380	7,846,968	4,153,795	10,936,967

(주1) 당사는 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,400백만원 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.

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

① 출자

<당기>

(단위: 천원)

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

<전기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	출자
종속기업	SK 환보재료(연태)유한공사	9,138,400
관계기업 및 공동기업	HDC폴리올(주)	7,699,750
	ST Green Energy	385,515

② 자금대여

<당기>

(단위: 천원)

구 분	대상기업	기초	회수	기말
SK케미칼(주)	(주)제이에스아이(주1)	3,750,000	(350,000)	3,400,000

(주1) 당사는 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,400백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

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

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

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

<당기말>

(단위: CNY)

제공받은 회사	지급보증액		지급보증내역	지급보증처
	통화	금액		
SK 환보재료 (연태)유한공사	CNY	96,000,000	시설자금	Hana Bank Yantai 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

25-6 보고기간종료일 현재 SK멀티유틸리티(주)에 자금보증약정을 제공하고 있습니다(주석 24-7 참조).

25-7 당기 및 전기 중 주요경영진에 대한 보상 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
단기급여	3,440,144	2,859,392
퇴직급여	418,249	371,836
주식기준보상	9,816	93,252
합 계	3,868,209	3,324,480

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

26. 자본

26-1 자본금

보고기간종료일 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	단 위	당기말		전기말	
		보통주	우선주	보통주	우선주
발행할 주식의 총수	주	40,000,000	10,000,000	40,000,000	10,000,000
1주의 금액	원	5,000	5,000	5,000	5,000
발행주식의 수(주1, 2)	주	17,253,783	2,115,429	17,620,780	2,115,429
자본금(주1, 2)	천원	88,216,360	10,577,145	88,103,900	10,577,145

(주1) 당사는 자기주식 389,489주를 소각하여 발행주식의 액면총액과 자본금이 일치하지 않습니다.

(주2) 당사는 전기 중 자본잉여금을 재원으로 무상증자를 실시하여 자본금 32,630,715천원이 증가하였습니다.

26-2 자본잉여금

보고기간종료일 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금(주1)	237,858,538	235,917,593
합병차익	32,942,217	32,942,217
합병차손	(112,885,429)	(112,885,429)
합 계	157,915,326	155,974,381

(주1) 당사는 전기 중 자본잉여금을 재원으로 무상증자를 실시하였습니다.

26-3 기타자본

(1) 보고기간종료일 현재 기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
자기주식(주1, 2)	(8,921,442)	(8,921,443)
주식선택권(주3)	1,532,449	1,831,164
기타의자본조정	(5,255,111)	(5,255,111)
합 계	(12,644,104)	(12,345,390)

- 당사는 단주 취득 및 주주의 주식매수청구권 행사로 인하여 당사의 주식을 시가로 취득하였습니다. 당기말 현재 당사가 보유하고 있는 자기주식은 보통주 30,857주 및 우선주 148,133주입니다.
- (주1) 당기 중 자기주식 389,489주를 취득하여 이익소각하였습니다.
- (주2) 당기 중 신규로 부여된 주식선택권은 없으며, 당기 주식보상비용 인식으로 9,816천원 증가하였고, 주식선택권 행사로 인해 308,530천원 감소되었습니다.

(2) 당기말 현재 주식선택권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)

부여일	발행할 주식수(주1)	행사기간(주2)	행사가격(주1)	부여일의 공정가치(주1)
2018.3.6	29,988	2020.3.7 ~ 2025.3.6	71,785	15,864
2018.3.26(1차)	22,491	2020.3.27 ~ 2025.3.26	72,009	16,226
2018.3.26(2차)	22,492	2021.3.27 ~ 2025.3.26	77,724	13,717
2019.3.25(1차)	22,491	2021.3.26 ~ 2026.3.25	47,749	9,184
2019.3.25(2차)	22,492	2022.3.26 ~ 2026.3.25	51,517	7,856

- (주1) 전기 중 무상증자로 인하여, 발행할 주식수, 행사가격을 조정하였으며, 부여일의 공정가치를 조정하여 기재하였습니다.
- (주2) 2022년 12월 31일 현재 미행사된 주식선택권의 가중평균잔여만기는 2.60년입니다.

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

(단위: 원)

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

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

(4) 당기 중 주식선택권 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 천원)

부여일	발행할 주식수			평가금액			
	기초	행사(주2)	기말	기초	증가	행사	기말
2018.3.6(주1)	29,988	-	29,988	475,721	-	-	475,721
2018.3.26(1차)(주1)	22,491	-	22,491	364,940	-	-	364,940
2018.3.26(2차)(주1)	44,984	(22,492)	22,492	617,060	-	(308,530)	308,530
2019.3.25(1차)(주1)	22,491	-	22,491	206,567	-	-	206,567
2019.3.25(2차)(주1)	22,492	-	22,492	166,875	9,816	-	176,691
합 계	142,446	(22,492)	119,954	1,831,163	9,816	(308,530)	1,532,449

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

(주2) 행사된 주식선택권의 행사일 현재의 가중평균시가는 90,742원입니다.

26-4 기타포괄손익누계액

당기 중 기타포괄손익누계액의 변동내역은 없습니다.

26-5 이익잉여금

보고기간종료일 현재 이익잉여금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
이익준비금(주1)	9,621,033	3,744,031
미처분이익잉여금	865,912,286	909,530,048
합 계	875,533,319	913,274,079

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

26-6 이익잉여금처분계산서

당기 및 전기의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
I. 미처분이익잉여금	865,912,286	909,530,048
전기이월미처분이익잉여금	844,883,024	609,948,559
중간배당	(7,667,092)	-
자기주식소각	(49,982,603)	-
당기순이익	69,270,430	302,502,753
확정급여부채의 재측정요소	9,408,527	(2,921,264)
II. 이익잉여금 처분액	(28,316,928)	(64,647,024)
배당금의 지급	(25,045,653)	(58,770,022)
법정적립금의 적립	(3,271,275)	(5,877,002)
III. 차기이월미처분이익잉여금	837,595,358	844,883,024

상기 이익잉여금처분의 당기 처분 예정일은 2023년 3월 28일이고, 전기 이익잉여금금의 처분확정일은 2022년 3월 28일이었습니다.

26-7 배당금

당기 및 전기에 주주총회 승인을 위해 제안된 현금배당의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	보통주	우선주	보통주	우선주
배당받을 주식수	17,222,926주	1,967,296주	17,589,923주	1,967,296주
주당배당액	1,100원	1,150원	3,000원	3,050원
배당률	22%	23%	60%	61%
현금배당금액	18,945,219	2,262,390	52,769,769	6,000,253

당사는 2021년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 배당금 58,770,022천원을 결의하여 2022년 4월 중에 지급하였으며, 7,667,092천원을 중간배당하였습니다.

27. 영업부문

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

27-1 당사의 보고부문은 아래와 같습니다.

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

27-2 당기 및 전기의 보고부문에 대한 정보는 아래와 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	기타	합 계
매출액	929,572,074	313,933,315	12,524,790	1,256,030,179
영업이익	75,399,620	33,597,396	(1,470,079)	107,526,937
감가상각비(주1)	42,428,511	7,163,666	6,212,821	55,804,998

(주1) 유형자산감가상각비와 투자부동산감가상각비, 사용권자산감가상각비 및 무형자산상각비의 합계입니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	기타	합 계
매출액	785,349,622	300,178,151	7,828,908	1,093,356,681
영업이익	68,920,324	44,696,882	(31,324,229)	82,292,977
감가상각비(주1)	46,717,391	7,225,889	5,067,486	59,010,766

(주1) 유형자산감가상각비와 투자부동산감가상각비, 사용권자산감가상각비 및 무형자산상각비의 합계입니다.

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

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	기타	합 계
총자산	945,503,745	193,262,167	671,711,281	1,810,477,193
고정자산(주1)	511,922,425	84,285,235	116,685,518	712,893,178

(주1) 유형자산, 무형자산, 사용권자산 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

28. 고객과의 계약에서 생기는 수익

당기 및 전기 중 고객과의 계약에서 생기는 수익은 다음과 같이 구별됩니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz	Life Science Biz.	기타	합 계
재화 또는 용역의 유형:				
제품매출	850,187,169	202,440,177	-	1,052,627,346
상품매출	4,726,056	104,200,507	-	108,926,563
용역매출	73,238,970	1,588,729	8,206,772	83,034,471
기타매출	1,419,879	5,703,902	4,318,018	11,441,799
합 계	929,572,074	313,933,315	12,524,790	1,256,030,179
지리적 시장:				
국내	184,380,239	278,083,413	12,524,790	474,988,442
중국	209,573,735	1,449,147	-	211,022,882
일본	111,912,788	-	-	111,912,788
아시아(중국, 일본제외)	115,135,365	259,033	-	115,394,398
아메리카	133,609,104	3,038,723	-	136,647,827
유럽	144,916,092	28,854,635	-	173,770,727
기타	30,044,751	2,248,364	-	32,293,115
합 계	929,572,074	313,933,315	12,524,790	1,256,030,179
수익인식시기:				
한 시점에 인식	856,056,066	310,808,968	4,318,018	1,171,183,052
기간에 걸쳐 인식	73,516,008	3,124,347	8,206,772	84,847,127
합 계	929,572,074	313,933,315	12,524,790	1,256,030,179

<전기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz	Life Science Biz.	기타	합 계
재화 또는 용역의 유형:				
제품매출	687,720,132	198,375,604	-	886,095,736
상품매출	9,807,462	96,811,046	-	106,618,508
용역매출	50,684,888	1,369,208	5,101,995	57,156,091
기타매출	37,137,140	3,622,293	2,726,913	43,486,346
합 계	785,349,622	300,178,151	7,828,908	1,093,356,681
지리적 시장:				
국내	212,695,006	267,061,704	7,828,908	487,585,618
중국	157,849,193	8,054,814	-	165,904,007
일본	75,546,462	-	-	75,546,462
아시아(중국, 일본제외)	106,078,139	200,304	-	106,278,443
아메리카	78,513,946	3,899,997	-	82,413,943
유럽	114,516,282	20,873,805	-	135,390,087
기타	40,150,594	87,527	-	40,238,121
합 계	785,349,622	300,178,151	7,828,908	1,093,356,681
수익인식시기:				
한 시점에 인식	734,499,382	297,094,189	2,726,913	1,034,320,484
기간에 걸쳐 인식	50,850,240	3,083,962	5,101,995	59,036,197
합 계	785,349,622	300,178,151	7,828,908	1,093,356,681

한편, 당기 중 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객은 1개사이며, 매출액은 126,103,558천 원입니다. 전기 중 매출액의 10% 이상을 차지하는 주요 고객은 없습니다.

29. 영업이익

29-1 당기 및 전기 중 매출원가 및 판매비와관리비를 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
재고자산의 변동	(107,757,223)	(40,750,406)
원재료의 사용	577,144,290	456,557,331
상품매출원가	98,304,700	96,330,985
감가상각비(주1)	55,804,998	59,010,766
인건비	162,779,505	173,585,182
물류원가	92,551,692	78,035,766
수수료비용	40,905,367	40,028,715
마케팅비용	17,537,271	15,497,409
기타비용	211,232,641	132,767,955
합 계	1,148,503,241	1,011,063,703

(주1) 유형자산감가상각비와 투자부동산감가상각비, 사용권자산감가상각비 및 무형자산상각비의 합계입니다.

29-2 당기 및 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	60,629,194	58,591,415
퇴직급여	4,824,961	9,574,776
복리후생비	13,070,732	11,881,604
여비교통비	5,443,457	3,777,570
통신비	494,622	479,561
수도광열비	586,033	479,751
세금과공과	643,784	1,172,294
임차료	367,762	185,328
주식보상비용	9,816	125,937
감가상각비	3,051,175	2,116,414
수선비	548,392	369,719
보험료	1,162,507	948,609
접대비	1,093,949	865,433
사무소모품비	414,657	603,300
차량유지비	538,684	520,045
교육훈련비	2,798,774	2,053,197
도서비	97,801	106,168
지급수수료	21,075,633	17,343,910
연구개발비	42,266,979	38,635,498
광고선전비	16,363,032	14,572,334
판매수수료	7,165,032	9,388,864
판촉비	542,440	139,791
견본비	601,532	780,470
포장비	4,384,016	4,192,196
대손상각비(환입)	27,362	(208,425)
회의비	525,575	308,115
무형자산상각비	3,281,029	2,985,966
잡비 및 기타	2,308	1,017
합 계	192,011,238	181,990,857

30. 영업외손익

30-1 당기 및 전기 중 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기타수익:		
유형자산처분이익	142,230	533,777
사용권자산처분이익	1,972	428,165
무형자산처분이익	302,598	19,495
종속기업투자주식처분이익	-	467,495,829
관계기업투자주식처분이익	90,078	-
사업부매각이익	-	4,081,176
기타의대손충당금환입	-	211,971
잡이익	6,414,110	16,022,089
합 계	6,950,988	488,792,502
기타비용:		
유형자산처분손실	6,862,582	1,859,717
유형자산폐기손실	-	1,198,619
무형자산처분손실	366,130	102,675
종속기업투자주식처분손실	-	213,632
기부금	1,698,450	1,879,329
기타의대손상각비	74,035	-
잡손실	8,563,916	36,108,720
합 계	17,565,113	41,362,692

30-2 당기 및 전기 중 금융수익 및 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
금융수익:		
이자수익	1,663,932	656,946
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	2,030,468	2,484,854
당기손익-공정가치측정금융자산거래이익	1,941,449	3,408,499
배당금수익	2,990,000	8,952,750
외환차익	32,065,563	16,092,870
외화환산이익	5,367,092	795,905
파생상품평가이익	1,771,396	2,193,610
파생상품거래이익	9,887,069	8,812,505
합 계	57,716,969	43,397,939
금융원가:		
이자비용	13,204,740	7,312,589
외환차손	34,690,234	18,070,198
외화환산손실	7,038,491	1,914,944
당기손익-공정가치측정 금융자산평가손실	1,473,471	789,476
파생상품평가손실	78,412	469,457
파생상품거래손실	9,743,728	3,678,800
합 계	66,229,076	32,235,464

31. 법인세비용

31-1 당기 및 전기 중 법인세비용의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세부담액	22,196,023	105,146,313
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(313,006)	(2,076,149)
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	219,812	(139,063)
자본에 직접 반영된 법인세비용	(2,972,554)	932,646
법인세비용	19,130,275	103,863,747
계속영업법인세비용	19,130,275	136,417,287
중단영업법인세비용(수익)	-	(32,553,540)

31-2 당기 및 전기 중 자본에 직접 반영된 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
자본에 직접 반영된 법인세비용:		
확정급여제도의 재측정요소	(2,972,554)	932,646
합 계	(2,972,554)	932,646

31-3 당기 및 전기 중 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전계속영업순이익	88,400,704	540,885,263
법인세비용차감전중단영업순이익(손실)	-	(134,518,762)
법인세비용차감전순이익	88,400,704	406,366,501
적용세율에 따른 법인세 (주1)	20,930,970	101,388,788
조정사항:		
비과세수익	(315,046)	(867,243)
비공제비용	428,061	849,303
세액공제로 인한 이연법인세 효과	(1,918,739)	(3,191,131)
일시적차이 중 이연법인세 미인식효과	68,241	6,006,687
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(313,006)	(2,076,149)
기타	249,794	1,753,492
법인세비용	19,130,275	103,863,747
계속영업법인세비용	19,130,275	136,417,287
중단영업법인세비용(수익)	-	(32,553,540)
유효세율 (법인세비용/법인세비용차감전순이익)	21.64%	25.56%

(주1) 적용세율은 법인세율(2억원 이하 9%, 2억원 이상 200억원 이하 19%, 200억원 이상 3,000억원이하 21%, 3,000억원 초과 24%)과 법인세분 지방소득세율을 고려한 것입니다.

31-4 당기 및 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	당기초	당기손익에 반영	자본에 직접반영	당기말
국고보조금	2,546,263	(224,237)	-	2,322,026
미수이자	(151,939)	33,883	-	(118,056)
미지급비용	6,158,562	771,044	-	6,929,606
재고자산	1,050,313	254,421	-	1,304,734
유형자산	(12,017,695)	290,364	-	(11,727,331)
무형자산	532,812	(22,017)	-	510,795
유가증권	579,584	(58,392)	-	521,192
사용권자산	(261,094)	(147,147)	-	(408,241)
금융리스부채	264,801	148,659	-	413,460
압축기장충당금	(6,141,519)	279,259	-	(5,862,260)
파생상품	(89,056)	(198,070)	-	(287,126)
퇴직급여	-	2,972,554	(2,972,554)	-
대손충당금	1,728,753	281,108	-	2,009,861
충당금	5,429,991	(946,197)	-	4,483,794
계약부채	721,929	(473,061)	-	248,868
주식선택권	443,142	(87,613)	-	355,529
이월세액공제	28,945	(16,075)	-	12,870
기타	378,410	(105,741)	-	272,669
합 계	1,202,202	2,752,742	(2,972,554)	982,390

구 분	당기초	당기손익에 반영	자본에 직접반영	당기말
국고보조금	3,451,248	(904,985)	-	2,546,263
미수이자	(72,408)	(79,531)	-	(151,939)
미지급비용	6,227,341	(68,779)	-	6,158,562
재고자산	3,791,592	(2,741,279)	-	1,050,313
유형자산	(14,115,769)	2,098,074	-	(12,017,695)
무형자산	532,812	-	-	532,812
유가증권	634,743	(55,159)	-	579,584
사용권자산	(330,594)	69,500	-	(261,094)
금융리스부채	345,686	(80,885)	-	264,801
압축기장충당금	(3,154,481)	(2,987,038)	-	(6,141,519)
파생상품	-	(89,056)	-	(89,056)
퇴직급여	-	(932,646)	932,646	-
대손충당금	2,335,647	(606,894)	-	1,728,753
충당금	-	5,429,991	-	5,429,991
계약부채	236,822	485,107	-	721,929
주식선택권	457,807	(14,665)	-	443,142
이월세액공제	71,327	(42,382)	-	28,945
기타	651,366	(272,956)	-	378,410
합 계	1,063,139	(793,583)	932,646	1,202,202

이연법인세자산에 대한 미래실현가능성은 일시적차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할 수 있는 당사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들에 달려 있습니다. 당사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있으며, 보고기간말 현재 실현가능성이 있다고 판단되는 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식하였습니다.

31-5 재무상태표에 이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이, 미사용 세무상 결손금, 미사용 세액공제 등으로 인한 세액효과는 52,498,409천원(전기 : 54,689,781천원)입니다.

32. 주당이익(손실)

32-1 당기 및 전기의 기본주당이익(손실) 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 주, 원/주)

구 분	당기	전기
당기순이익	69,270,430	302,502,753
차감: 우선주배당금	(3,049,309)	(6,008,027)
차감: 추가배당가능이익 중 우선주귀속분	(4,103,518)	(24,526,873)
보통주소유주 귀속 당기순이익	62,117,603	271,967,853
보통주소유주 귀속 계속영업이익	62,117,603	363,640,613
보통주소유주 귀속 중단영업이익(손실)	-	(91,672,760)
우선주소유주 귀속 당기순이익	7,152,827	30,534,900
우선주소유주 귀속 계속영업이익	7,152,827	40,827,361
우선주소유주 귀속 중단영업이익(손실)	-	(10,292,461)
가중평균 유통보통주식수	17,322,897	17,601,765
가중평균 유통우선주식수	1,967,296	1,969,845
기본보통주당이익	3,586	15,451
계속영업기본보통주당이익	3,586	20,659
중단영업기본보통주당이익(손실)	-	(5,208)
기본우선주당이익(주1)	3,636	15,501
계속영업기본우선주당이익	3,636	20,726
중단영업기본우선주당이익(손실)	-	(5,225)
희석보통주당이익	3,575	15,356
계속영업희석보통주당이익	3,575	20,531

(주1) 1997년 개정 이전의 구 상법에 따라 발행된 우선주로서, 동 우선주는 배당의 지급이나 잔여재산분배시 일반 보통주와 지급순위가 동일합니다.

32-2 당기 및 전기의 가중평균유통보통주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 주)

구 분	기산일	결산일	일수	주식수	가중평균유통 보통주식수
기초유통주식	2022.1.1	2022.12.31	365	17,589,923	17,589,923
자기주식취득	2022.3.24	2022.12.31	283	(10,000)	(7,753)
자기주식취득	2022.3.25	2022.12.31	282	(8,000)	(6,181)
자기주식취득	2022.3.28	2022.12.31	279	(10,000)	(7,644)
자기주식취득	2022.3.29	2022.12.31	278	(10,000)	(7,616)
자기주식취득	2022.3.30	2022.12.31	277	(1,914)	(1,453)
자기주식취득	2022.3.31	2022.12.31	276	(10,000)	(7,562)
자기주식취득	2022.4.1	2022.12.31	275	(10,000)	(7,534)
자기주식취득	2022.4.4	2022.12.31	272	(8,000)	(5,962)
자기주식취득	2022.4.5	2022.12.31	271	(10,000)	(7,425)
자기주식취득	2022.4.6	2022.12.31	270	(8,009)	(5,924)
자기주식취득	2022.4.7	2022.12.31	269	(7,825)	(5,767)
자기주식취득	2022.4.8	2022.12.31	268	(10,000)	(7,342)
자기주식취득	2022.4.11	2022.12.31	265	(10,000)	(7,260)
자기주식취득	2022.4.12	2022.12.31	264	(10,000)	(7,233)
자기주식취득	2022.4.13	2022.12.31	263	(10,000)	(7,205)
자기주식취득	2022.4.14	2022.12.31	262	(10,000)	(7,178)
자기주식취득	2022.4.15	2022.12.31	261	(10,000)	(7,151)
자기주식취득	2022.4.18	2022.12.31	258	(10,000)	(7,068)
자기주식취득	2022.4.19	2022.12.31	257	(2,796)	(1,969)
자기주식취득	2022.4.20	2022.12.31	256	(10,000)	(7,014)
자기주식취득	2022.4.21	2022.12.31	255	(10,000)	(6,986)
자기주식취득	2022.4.22	2022.12.31	254	(6,000)	(4,175)
자기주식취득	2022.4.25	2022.12.31	251	(10,000)	(6,877)
자기주식취득	2022.4.26	2022.12.31	250	(10,000)	(6,849)
자기주식취득	2022.4.27	2022.12.31	249	(10,000)	(6,822)
자기주식취득	2022.4.28	2022.12.31	248	(9,187)	(6,242)
자기주식취득	2022.4.29	2022.12.31	247	(7,479)	(5,061)
자기주식취득	2022.5.2	2022.12.31	244	(5,894)	(3,940)
자기주식취득	2022.5.3	2022.12.31	243	(10,000)	(6,658)
자기주식취득	2022.5.4	2022.12.31	242	(10,000)	(6,630)
자기주식취득	2022.5.6	2022.12.31	240	(10,000)	(6,575)
자기주식취득	2022.5.9	2022.12.31	237	(10,000)	(6,493)
자기주식취득	2022.5.10	2022.12.31	236	(10,000)	(6,466)

자기주식취득	2022.5.11	2022.12.31	235	(14,641)	(9,426)
자기주식취득	2022.5.12	2022.12.31	234	(10,000)	(6,411)
자기주식취득	2022.5.13	2022.12.31	233	(7,585)	(4,842)
자기주식취득	2022.5.16	2022.12.31	230	(9,159)	(5,771)
자기주식취득	2022.5.17	2022.12.31	229	(10,000)	(6,274)
자기주식취득	2022.5.18	2022.12.31	228	(10,000)	(6,247)
자기주식취득	2022.5.19	2022.12.31	227	(10,000)	(6,219)
자기주식취득	2022.5.20	2022.12.31	226	(8,000)	(4,953)
자기주식취득	2022.5.23	2022.12.31	223	(10,000)	(6,110)
자기주식취득	2022.5.24	2022.12.31	222	(4,000)	(2,433)
자기주식취득	2022.5.25	2022.12.31	221	(1,000)	(605)
주식선택권의 행사	2022.11.25	2022.12.31	37	22,492	2,280
가중평균유통보통주식수				17,222,926	17,322,897

<전기>

(단위: 주)

구 분	기산일	결산일	일수	주식수	가중평균유통 보통주식수
기초유통주식	2021.1.1	2021.12.31	365	17,593,152	17,593,152
주식선택권의 행사	2021.4.2	2021.12.31	274	15,000	11,260
자기주식취득	2021.11.9	2021.12.31	53	(18,229)	(2,647)
가중평균유통보통주식수				17,589,923	17,601,765

32-3 당기 및 전기의 가중평균유통우선주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 주)

구 분	기산일	결산일	일수	주식수	가중평균유통 우선주식수
기초유통주식	2022.1.1	2022.12.31	365	1,967,296	1,967,296
가중평균유통우선주식수				1,967,296	1,967,296

<전기>

(단위: 주)

구 분	기산일	결산일	일수	주식수	가중평균유통 우선주식수
기초유통주식	2021.1.1	2021.12.31	365	1,970,278	1,970,278
자기주식 취득	2021.11.9	2021.12.31	53	(2,982)	(433)
가중평균유통우선주식수				1,967,296	1,969,845

32-4 회석주당순이익

회석주당이익은 모든 회석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하였습니다. 당사가 보유하고 있는 회석성잠재적보통주로는 주식선택권이 있습니다. 주식선택권으로 인한 주식수는 주식선택권에 부가된 권리행사의 금전적 가치에 기초하여 공정가치로 취득했을 때 얻게 될 주식수를 계산하고 동 주식수와 주식선택권이 행사된 것으로 가정할 경우 발행될 주식수를 비교하여 산정했습니다.

(단위: 천원, 주, 원/주)

구분	당기	전기
보통주 당기순이익	62,117,603	363,640,612
조정: 주식선택권	7,441	80,629
회석주당순이익 산정을 위한 보통주 당기순이익	62,125,044	363,721,241
가중평균 유통보통주식수	17,322,897	17,601,765
조정 : 주식선택권	54,190	114,250
회석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	17,377,087	17,716,015
회석주당순이익	3,575	20,531

33. 현금흐름표

33-1 당기 및 전기 중 영업에서 창출된 현금흐름에 대한 조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
감가상각비(주1)	49,703,451	67,579,318
무형자산상각비	6,101,547	4,829,422
퇴직급여	9,947,189	11,271,394
사용권자산처분이익	(1,972)	(428,165)
유형자산처분이익	(142,230)	(533,780)
유형자산처분손실	6,862,582	1,860,736
유형자산폐기손실	-	1,198,619
유형자산손상차손	-	103,421,162
무형자산처분이익	(302,598)	(19,495)
무형자산처분손실	366,130	102,675
이자수익	(1,663,932)	(656,946)
배당금수익	(2,990,000)	(8,952,750)
당기손익-공정가치측정금융자산거래이익	(1,941,449)	(3,408,499)
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(2,030,468)	(2,484,854)
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	1,473,471	789,476
종속기업투자주식처분이익	-	(467,495,829)
종속기업투자주식처분손실	-	213,632
관계기업투자주식처분이익	(90,078)	-
파생상품평가이익	(1,771,396)	(2,193,610)
파생상품평가손실	78,412	469,458
이자비용	13,204,740	11,609,244
법인세비용	19,130,275	103,863,747
주식보상비용	9,816	125,937
재고자산평가손실(환입)	1,283,720	(5,516,450)
대손상각비(환입)	27,362	(119,030)
기타의대손상각비(환입)	74,035	(207,222)
외화환산이익	(5,367,092)	(795,905)
외화환산손실	7,038,491	1,914,944
사업부매각이익	-	(4,347,143)
기타	406,818	718,426
합 계	99,406,824	(187,191,488)

(주1) 유형자산과 투자부동산, 사용권자산의 감가상각비입니다.

33-2 당기 및 전기 중 영업활동으로 인한 자산·부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출채권	(22,565,174)	(47,291,575)
기타채권	164,745,160	(109,920,796)
재고자산	(68,897,924)	(52,979,670)
기타유동자산	604,630	(3,882,716)
기타비유동자산	(78,400)	-
매입채무	(15,253,855)	33,046,606
기타채무	(157,276,513)	117,997,334
기타유동부채	(464,122)	(6,346,666)
사외적립자산 기여금 납입	(25,000,000)	(17,000,000)
관계사전출입	(122,033)	-
퇴직금의 지급	(76,636)	(125,594)
파생상품의 거래정산	1,356,151	(3,677,511)
총당부채	(3,111,279)	22,437,979
계약부채	(11,550,052)	14,496,828
합 계	(137,690,047)	(53,245,781)

33-3 당기 및 전기 중 현금의 유출입이 없는 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
건설중인자산 및 미착기계의 타계정대체	48,023,750	62,241,499
유형자산의 타계정대체	169,120	276,270
투자부동산의 타계정대체	-	82,210
유형자산의 교환거래	6,350,000	-
건설중인자산의 미지급금 취득	(1,485,325)	2,828,518
장기부채의 유동성대체	66,000,000	161,068,010
사용권자산, 리스부채 증가	1,660,991	3,188,634
매출채권및기타채권의 제각	530,143	95,709
종속기업투자주식 매각 예수보증금	-	2,110,026
예수보증금 유동성 대체	2,110,026	-
장기미수금 유동성대체	2,187,028	-
퇴직금 미지급금	(7,697,309)	8,357,682
관계기업투자주식 취득 미지급금	385,515	385,515
매각예정자산 분류	11,419,751	-
자기주식 소각	49,982,602	-

33-4 당기 및 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	기타(주1)	당기말
단기차입금	-	278,072,600	(4,712,777)	273,359,823
유동성사채	159,886,422	(160,000,000)	66,092,062	65,978,484
사채	220,560,772	-	(65,773,423)	154,787,349
유동성리스부채	615,347	(829,098)	1,052,539	838,788
리스부채	478,871	-	464,495	943,366
합 계	381,541,412	117,243,502	(2,877,104)	495,907,810

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

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	물적분할(주1)	기타(주2)	전기말
단기차입금	106,636,903	(106,636,903)	-	-	-
유동성장기차입금	1,003,200	(1,003,200)	-	-	-
장기차입금	9,375,000	(9,375,000)	-	-	-
유동성사채	84,949,804	(85,000,000)	-	159,936,618	159,886,422
사채	380,007,551	-	-	(159,446,779)	220,560,772
유동성리스부채	1,786,785	(1,428,642)	(810,805)	1,068,009	615,347
리스부채	5,433,745	-	(4,723,010)	(231,864)	478,871
합 계	589,192,988	(203,443,745)	(5,533,815)	1,325,984	381,541,412

(주1) 전기 중 물적분할의 방식으로 SK멀티유틸리티(주)를 설립하였습니다.

장기차입금의 계정재분류 효과, 금융리스부채 및 할부구매계약에 따른 채무의 시간 경과에
(주2) 따른 유동성대체, 이자부차입금의 미지급이자 발생이 포함되어 있습니다. 당사는 이자의 지급을 영업활동 현금흐름으로 분류하고 있습니다.

34. 재무위험관리의 목적 및 정책

당사의 주요 금융부채는 파생상품을 제외하고는 매입채무및기타채무, 차입금, 사채로 구성되어 있습니다. 이 금융부채의 주요 목적은 당사의 운영을 위한 자금을 조달하는 것입니다. 당사의 주요 금융자산에는 매출 채권 및 영업 활동에서 직접 파생되는 현금 및 단기예금이 포함됩니다. 당사는 또한 채무 및 지분 상품에 대한 투자를 보유하고 있으며 파생상품 거래를 하고 있습니다.

당사는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험에 노출되어 있습니다. 당사의 고위 경영진은 이러한 위험 관리를 감독합니다. 위험관리 목적을 위한 모든 파생활동은 적절한 기술, 경험 및 감독을 갖춘 전문가 팀에 의해 수행됩니다. 투기 목적의 파생 상품 거래가 전혀 이루어지지 않는 것은 당사의 정책입니다.

34-1 시장위험

시장위험은 시장가격의 변화로 인하여 금융상품의 공정가치 또는 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 시장위험은 이자율위험, 외환위험 및 기타 가격위험의 세가지 유형의 위험으로 구성됩니다. 시장 위험에 영향을 받는 금융상품에는 차입금과 사채, 예금, 채무 및 지분 투자 및 파생금융상품이 포함됩니다.

다음의 민감도 분석은 당기말 및 전기말의 재무상태표와 관련이 있습니다.

민감도 분석은 당기말 현재 순부채 금액, 부채와 파생 상품의 고정이자율, 변동이자율 및 외화 금융상품 비율이 모두 일정하고 헷지 금리 지정에 기초하여 작성되었습니다.

이 분석은 시장 변수의 움직임이 퇴직연금 및 기타 퇴직 후 채무, 충당금의 장부 가치에 미치는 영향을 제외합니다.

민감도 분석을 계산할 때는 다음과 같은 가정이 필요합니다.

- 관련 손익 계산서의 민감도는 각 시장 위험의 가정된 변화의 효과입니다. 이는 위험회피 회계의 효과를 포함하여 당기말 및 전기말에 보유한 금융자산 및 금융부채를 기초로 합니다.

(1) 이자율위험

이자율위험은 시장이자율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 당사는 내부적으로 이자율 1%포인트 변동을 기준으로 이자율위험을 측정하고 있으며, 상기의 변동비율은 합리적으로 발생가능한 이자율변동위험에 대한 경영진의 평가를 반영하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 당사가 보유하고 있는 변동 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
단기차입금	85,000,000	-

당기 및 전기 중 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 1% 포인트 변동시 법인세차감전 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	1% 포인트 상승	1% 포인트 하락	1% 포인트 상승	1% 포인트 하락
단기차입금	(850,000)	850,000	-	-

(2) 외환위험

외환위험은 외환변동으로 인해 공정가치 또는 미래현금흐름이 변동될 위험입니다. 당사가 환율변동위험에 노출되는 것은 주로 당사의 영업활동(매출 또는 비용이 외화로 표시되는 경우) 및 외화 자금조달과 관련되어 있습니다. 당사는 내부적으로 원화환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있으며, 특히 외화사채 등의 환율변동위험을 회피하기 위하여 통화스왑계약을 체결하여 관리하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	90,350,072	47,467,842	79,737,732	148,494,232
CNY	11,059,855	682,816	23,888,008	986,456
EUR	52,734,248	18,021,233	54,314,167	1,597,976
GBP	433,923	-	297,848	-
JPY	6,820,072	233,047	4,911,900	16,436
합 계	161,398,170	66,404,938	163,149,655	151,095,100

보고기간종료일 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 5% 변동할 경우 당기 및 전기 법인세차감전 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	5% 상승시	5% 하락시	5% 상승시	5% 하락시
USD	2,144,112	(2,144,112)	(3,437,825)	3,437,825
CNY	518,852	(518,852)	1,145,078	(1,145,078)
EUR	1,735,651	(1,735,651)	2,635,810	(2,635,810)
GBP	21,696	(21,696)	14,892	(14,892)
JPY	329,351	(329,351)	244,773	(244,773)
합 계	4,749,662	(4,749,662)	602,728	(602,728)

당사는 내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있으며 통화선물 거래를 통해 환위험을 효과적으로 관리하고 있어 손익에 미치는 영향은 제한적입니다.

(3) 기타 가격위험

기타 가격위험은 이자율위험이나 환위험 이외의 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험이며, 당사는 보유한 상장지분상품이 없으므로, 당기말 현재 기타 가격변동위험으로 인하여 손익에 미치는 영향은 없습니다. 또한 당사는 특정 상품의 가격변동위험에 유의적으로 노출되어 있지 않습니다.

34-2 신용위험

신용위험은 거래상대방이 의무를 이행하지 않아 당사에 재무손실이 발생할 위험입니다.

(1) 매출채권및기타채권

당사는 신용거래를 희망하는 모든 거래상대방에 대하여 신용검증절차의 수행을 원칙으로 하여 신용상태가 건전한 거래상대방과의 거래만을 수행하고 있습니다. 또한, 대손위험에 대한 당사의 노출정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 지속적으로 신용도를 재평가하는 등 매출채권, 기타채권 및 계약자산 잔액에 대한 지속적인관리업무를 수행하고 있습니다. 당사는 보고기간종료일 현재 주요 고객 채권 및 계약자산에 대한 손상여부를 개별적으로 인식하고 있으며, 추가로 소액다수채권의 경우 유사한 신용위험의 특성을 가진 금융자산의 집합에 포함하여 집합적으로 손상을 검토하고 있습니다. 보고기간종료일 현재 신용위험에 대한 최대노출정도는 주석 5에 기술된 금융자산 장부금액입니다.

(2) 기타의 자산

현금성자산, 단기예금, 채무증권 및 장·단기대여금 등으로 구성되는 당사의 기타의 자산으로부터 발생하는 신용위험은 거래상대방의 부도 등으로 발생합니다. 이러한 경우 당사의 신용위험 노출 정도는 파생금융상품을 제외하고는 최대 해당 금융상품 장부금액과 동일한 금액이 될 것입니다. 한편, 당사는 우리은행 등의 금융기관에 현금성자산 및 단기금융상품 등을 예치하고 있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

34-3 유동성위험

유동성위험은 만기까지 모든 금융계약상의 약정사항들을 이행할 수 있도록 자금을 조달하지 못할 위험입니다.

당사는 유동성 전략 및 계획을 통하여 자금부족에 따른 위험을 관리하고 있으며, 금융상품의 만기와 영업현금흐름의 추정치를 고려하여 금융자산과 금융부채의 만기를 대응시키고 있습니다.

다음은 금융부채별 상환계획으로서 할인되지 않은 계약상의 금액입니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	151,015,407	-	-	-	151,015,407
단기차입금	273,359,823	-	-	-	273,359,823
유동성장기부채	66,000,000	-	-	-	66,000,000
유동성리스부채	852,163	-	-	-	852,163
기타유동부채(주1)	2,972,002	-	-	-	2,972,002
사채	-	155,000,000	-	-	155,000,000
리스부채	-	556,662	466,017	-	1,022,679
합 계	494,199,395	155,556,662	466,017	-	650,222,074

(주1) 예수보증금입니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	334,166,346	-	-	-	334,166,346
유동성장기부채	160,000,000	-	-	-	160,000,000
유동성리스부채	621,544	-	-	-	621,544
기타유동부채(주1)	1,102,999	-	-	-	1,102,999
사채	-	66,000,000	155,000,000	-	221,000,000
리스부채	-	415,579	78,478	-	494,057
기타비유동부채(주1)	-	2,110,026	-	-	2,110,026
합 계	495,890,889	68,525,605	155,078,478	-	719,494,972

(주1) 예수보증금입니다.

34-4 자본관리

자본관리의 주 목적은 당사의 영업활동을 유지하고 주주가치를 극대화하기 위하여 높은 신용등급과 건전한 자본비율을 유지하기 위한 것입니다.

당사는 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 수정하고 있으며, 이를 위하여 배당정책을 수정하거나 자본감소 혹은 신주발행을 검토하도록 하고 있습니다. 한편, 당기 중자본관리의 목적, 정책 및 절차에 대한 어떠한 사항도 변경되지 않았습니다.

보고기간종료일 현재 당사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
총부채	690,879,147	831,565,803
(조정: 현금및현금성자산)	(119,021,281)	(102,201,909)
조정부채	571,857,866	729,363,894
자기자본	1,119,598,046	1,155,584,115
부채비율	51.08%	63.12%

35. 공정가치

35-1 공정가치 서열체계

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

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

수준 2: 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수

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

35-2 보고기간종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주2)	합 계
금융자산				
단기금융자산	-	60,299,856	-	60,299,856
매출채권및기타채권(주1)	-	823,372	-	823,372
장기투자자산	-	-	37,128,190	37,128,190
기타비유동자산	-	-	1,237,613	1,237,613
합 계	-	61,123,228	38,365,803	99,489,031

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

(주2) 별도로 설명된 자산을 제외하고는 원가가 공정가치의 적절한 추정치가 될 수 있는 비상장 주식 등으로 구성되어 있습니다(주석 35-3 참조).

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주2)	합 계
금융자산				
단기금융자산	-	214,551,624	-	214,551,624
매출채권및기타채권(주1)	-	1,825,609	-	1,825,609
장기투자자산	-	-	34,581,491	34,581,491
기타비유동자산	-	-	368,001	368,001
합 계	-	216,377,233	34,949,492	251,326,725
금융부채				
매입채무및기타채무(주1)	-	469,458	-	469,458
합 계	-	469,458	-	469,458

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

(주2) 별도로 설명된 자산을 제외하고는 원가가 공정가치의 적절한 추정치가 될 수 있는 비상장 주식 등으로 구성되어 있습니다(주석 35-3 참조).

35-3 가치평가기법

수준 3의 공정가치 측정을 위해 사용된 평가기법은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

금융상품 범주	종 류	공정가치	수 준	가치평가기법	투입변수
파생상품자산	SK케미칼대정(주)에 대한 Put Option	289,589	수준3	현금흐름할인법	청산현금흐름, 가중평균자본비용
파생상품자산	HDC폴리올(주)에 대한 Put Option	948,024	수준3	현금흐름할인법	기대미래현금흐름, 가중평균자본비용
장기투자자산	이스트만화이버코리아(주) 우선주	25,128,024	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

36. 사업양도 및 중단영업

36-1 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.

36-2 PPS 사업부문과 관련하여 포괄손익계산서에 계상된 보고기간의 중단영업손익의 세부 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	전기
매출액	32,439,088
매출원가	(49,582,985)
매출총이익	(17,143,897)
판매비와관리비	(9,783,508)
영업이익	(26,927,405)
기타수익	310,183
기타비용	(103,870,851)
금융원가	(4,296,656)
법인세비용	32,617,904
중단영업활동에서 발생한 손익 계	(102,166,825)
세전 중단영업처분이익	265,968
관련 법인세비용	(64,364)
중단영업처분이익 계	201,604
중단영업손익	(101,965,221)

36-3 PPS 사업부문과 관련하여 중단영업에서 발생한 순현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	전기
영업활동현금흐름	15,760,818
투자활동현금흐름	37,904,391
재무활동현금흐름	-
순현금흐름	53,665,209

37. 보고기간 후 사건

37-1 수정을 요하지 않는 보고기간 후 사건

(1) 사채의 발행

당사는 2023년 2월 24일 무기명식 이권부 무보증사채를 발행하였으며, 내역은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행일	만기일	발행금리(%)	상환방법	권면총액
제13-1회 공모사채	2023.2.24	2024.08.23	4.474%	만기일시상환	35,000,000
제13-2회 공모사채	2023.2.24	2025.02.24	4.605%	만기일시상환	95,000,000
제13-3회 공모사채	2023.2.24	2026.02.24	4.595%	만기일시상환	70,000,000

(2) 종속기업에 대한 지급보증

당사는 2023년 2월 28일 이사회 결의를 거쳐 종속회사인 SK멀티유틸리티(주)에 지급보증을 제공하기로 하였습니다. 채권자는 SK Gas International, PTE. Ltd. 이며 보증대상은 미지급연료비 및 이와 관련한 채무 일체입니다.

(3) 종속기업 설립 및 유형자산 취득 결정

당사는 3.5억 RMB의 자본금을 납입하여 100% 해외 종속회사인 Shuye-SK환보재료(산터우)유한회사를 설립하였으며, Shuye-SK환보재료(산터우)유한회사는 CR Copoly 판매 확대를 위한 r-BHET 조기 확보, 리사이클 연관 사업으로 확장 기회 확보, 전략 시장인 중국 사업 기반 구축 및 Operation 역량 확보를 목적으로 Shuye환보과기주식유한회사로부터 6.7억 RMB의 유형자산 취득을 결정하였습니다.

37-2 수정을 요하는 보고기간 후 사건

(1) 가습기살균제 추가분담금

당사는 전기 중 가습기살균제피해구제를위한특별법에 따른 피해구제 분담금 납부가능성이 증가함에 따라 최선의 추정치에 의거하여 21,281,360천원의 분담금 총당부채를 설정하였으며, 2023년 2월 24일 추가분담금 납부고지서를 수령하여 차액 1,954,660천원을 환입하였습니다.

(2) 선급금 손상차손 환입

당사는 전기 중 Shuye환보과기주식유한회사의 지분 10%를 양수하는 계약을 체결하고 계약금 3,843,168천원(CNY 22,400,000)을 지급하였으며, 당기 말 동 계약금의 손상징후를 식별하여 전액 손상차손을 인식하였으나, 2023년 3월 6일 당사의 종속기업인 Shuye-SK환보재료(산터우)유한공사의 지분양수 및 Shuye환보과기주식유한회사의 유형자산취득계약 체결 조건에 따라 손상징후가 해소되어 당기 중 인식한 손상차손을 전액 환입하였습니다.

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 사항

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

또한 2017년 기업분할 이후 이익 증가에 따라 점진적으로 배당을 확대해 오고 있으며, 주주환원을 구체화하여 투자자의 주주환원 규모에 대한 예측 가능성을 제고하고자 2021년 10월 중 중기 배당정책을 공시한 바 있습니다.

(배당정책)

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

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

당사 정관의 배당 관련 내용은 아래와 같습니다.

제13조 (신주의 배당기산일)
회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 신주를 발행하는 경우 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 사업년도의 직전사업년도말에 발행된 것으로 본다.

제50조 (배당금의 지급)

- ① 이익의 배당은 금전, 주식 및 기타의 재산으로 할 수 있다. 다만, 주식에 의한 배당은 이익배당총액의 2분의 1에 상당하는 금액을 초과하지 못한다.
- ② 제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.
- ③ 이익배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로 할 수 있다.

제51조 (배당금지급청구권의 소멸시효)

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

제50조의 1 (중간배당)

- ① 회사는 관계법령이 정하는 바에 따라 중간배당을 할 수 있다.
- ② 제1항의 중간배당은 이사회결의로 하되, 그 결의는 제1항의 기준일 이후 45일 내에 하여야 한다.
- ③ 중간배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다.
 - 1. 직전결산기의 자본금의 액
 - 2. 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액
 - 3. 상법시행령에서 정하는 미실현이익
 - 4. 직전결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액
 - 5. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정 목적을 위해 적립한 임의준비금
 - 6. 중간배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금

당사는 2023년 03월 28일 제6기 정기주주총회에 아래와 같이 현금 배당을 부의하였으며, 정기 주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

- 주당 1,100원 (보통주) / 1,150원 (우선주)
- 배당 총액 21,207,609,000원

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제6기	제5기	제4기
주당액면가액(원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		191,266	168,140	254,321
(별도)당기순이익(백만원)		69,270	302,503	215,743
(연결)주당순이익(원)		9,910	8,586	12,947
현금배당금총액(백만원)		28,874	58,770	26,150
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		15.1	35.0	10.3
현금배당수익률(%)	보통주	1.9	2.0	0.5

	우선주	3.9	3.3	1.2
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	1,500	3,000	2,000
	우선주	1,550	3,050	2,050
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

※ 상기 표의 당기 현금배당금은 중간배당금이 포함된 금액이며, 정기주주총회 승인 전으로 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

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

※ 상기 '(연결)주당순이익'은 보통주 주당순이익입니다.

다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
1	5	1.5	1.1

※ 2022년(제6기) 결산배당은 정기주주총회 승인 전으로, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.※ 평균 배당수익률은 보통주 배당수익률입니다. 우선주에 대한 최근 3년간 평균 배당수익률은 2.8%, 최근 5년간 평균 배당수익률은 2.4% 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 : 2022.12.31)

(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	-

2022.11.11	주식매수선택권행사	보통주	22,492	5,000	5,000	-
------------	-----------	-----	--------	-------	-------	---

[SK바이오사이언스]

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2018.12.11	유상증자(제3자배정)	보통주	40,000	5,000	274,621	우리사주조합
2020.10.20	무상증자	보통주	4,080,000	5,000	5,000	1주당 2주 배정
2020.12.01	주식분할	보통주	55,080,000	500	500	액면분할(1/10)
2021.03.13	유상증자(일반공모)	보통주	15,300,000	500	65,000	신규상장
2022.03.11	주식매수선택권행사	보통주	100,000	500	9,154	-
2022.04.05	주식매수선택권행사	보통주	65,556	500	9,154	-
2022.04.11	주식매수선택권행사	보통주	118,490	500	9,154	-

나. 미상환 전환사채 발행현황

- 해당사항 없음

다. 미상환 신주인수권부사채 등 발행현황

- 해당사항 없음

라. 미상환 전환형 조건부자본증권 발행현황

- 해당사항 없음

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 채무증권 발행실적

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
에스케이케미칼(주)	기업어음증권	사모	2022.05.30	50,000	3.06	A2+ (한국신용평가, NICE)	2022.08.30	상환	신한은행
에스케이케미칼(주)	기업어음증권	사모	2022.08.30	50,000	4.02	A2+ (한국신용평가, NICE)	2022.11.30	상환	신한은행
에스케이케미칼(주)	기업어음증권	사모	2022.10.17	30,000	5.81	A2+ (한국신용평가, NICE)	2023.04.17	미상환	한국투자증권
에스케이케미칼(주)	기업어음증권	사모	2022.11.11	30,000	8.00	A2+ (한국신용평가, NICE)	2023.02.10	미상환(주1)	KB증권
에스케이케미칼(주)	기업어음증권	사모	2022.11.30	50,000	5.13	A2+ (한국신용평가, NICE)	2023.02.28	미상환(주1)	신한은행
합 계	-	-	-	210,000	-	-	-	-	-

(주1) 해당 기업어음증권은 공시제출일 현재 기준 상환을 완료하였습니다.

나. 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	80,000	30,000	-	-	-	-	-	110,000
	합계	-	80,000	30,000	-	-	-	-	-	110,000

다. 단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

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

라. 회사채 미상환 잔액

[SK케미칼]

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	66,000	155,000	-	-	-	-	-	221,000
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	66,000	155,000	-	-	-	-	-	221,000

[SK바이오사이언스]

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	38,019	-	-	-	-	-	-	38,019
	합계	38,019	-	-	-	-	-	-	38,019

※ 사모 회사채는 외화표기채권으로 원화환산환율은 2022년 12월 31일 최초 매매기준율을 적용하였습니다.

마. 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

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

마. 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

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

사. 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등 [SK케미칼]

(작성기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제9-2회 공모사채	2018.04.30	2023.04.30	66,000	2018.04.18	한국증권금융
제11-2회 공모사채	2019.01.31	2024.01.31	80,000	2019.01.21	한국증권금융
제12-2회 공모사채	2019.10.30	2024.10.30	75,000	2019.10.18	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2022.08.19)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 400% 이하 (연결 기준)
	이행현황	이행 (2022.06.30 현재 부채비율 54.11%)
담보권설정 제한현황	계약내용	지급보증 및 담보제공자산의 합계 자기자본 400% 이하 (연결 기준)
	이행현황	이행 (2022.06.30 현재 지급보증 및 담보자산의 합계 자기자본의 0.00%)
자산처분 제한현황	계약내용	자산처분금액 2조원 이하 (연결 기준), 자산처분 금액 자산총액의 70% 이하 (연결기준)
	이행현황	이행 (2022.01.01~2022.06.30 자산처분금액 1,656백만원, 자산 총액의 0.04%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 유지
	이행현황	준수
이행상황보고서 제출현황	이행현황	이행 (2022년 08월)

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

※ 상기 내역은 SK케미칼에 이관된 채무증권에 대한 이행 현황입니다.

※ 제9-2회의 경우, 자산처분제한 계약내용이 변경되었습니다.

[SK바이오사이언스]

- 해당사항 없음

[SK멀티유틸리티]

- 해당사항 없음

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금의 사용내역

[SK케미칼]

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
공모사채	제11-1회	2019.01.31	채무상환자금	30,000	채무상환자금	30,000	-
공모사채	제11-1회	2019.01.31	운영자금	40,000	운영자금	40,000	-
공모사채	제11-2회	2019.01.31	운영자금	80,000	운영자금	80,000	-
공모사채	제12-1회	2019.10.30	채무상환자금	46,000	채무상환자금	46,000	-
공모사채	제12-1회	2019.10.30	운영자금	24,000	운영자금	24,000	-
공모사채	제12-2회	2019.10.30	운영자금	75,000	운영자금	75,000	-

※ 상기 공모자금의 사용내역은 2017년 12월 01일 분할 이후 발행한 사채에 대한 내역입니다.

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

[SK바이오사이언스]

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
유가증권시장 신규상장	-	2021.03.12	시설자금	393,400	시설자금	99,819	-
유가증권시장 신규상장	-	2021.03.12	운영자금	223,567	운영자금	101,059	-
유가증권시장 신규상장	-	2021.03.12	기타	368,196	기타	4,197	-
합계	-	-	-	985,163	-	205,075	-

※ 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 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등

			사용용도	조달금액	내용	금액	
제3자배정유상증자	-	2019.05.23	-	11,243	운영자금	11,243	-

※ 상기 유상증자 건은 전매제한조치에 따라 증권신고서를 제출하지 않았습니다.

※ 조달 금액은 전액 일반대 상환에 사용하였습니다.

[SK멀티유틸리티]

- 해당사항 없음

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

1) 재무제표 재작성

당사는 바이오에너지 사업과 PPS 사업을 각각 2020년 05월 29일, 2021년 12월 31일자로 매각 완료하였으며 이에 따라 비교기간의 연결 및 별도 재무제표를 재작성하였습니다.

2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도

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

(1) 바이오에너지 사업 양도

당사는 2020년 02월 05일 이사회 결의를 통해 바이오에너지 사업을 '한앤코 16호 유한회사'에 양도하기로 결정하였으며, 2020년 05월 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 09월 13일 이사회 결의를 통해 유틸리티 공급 사업부문을 2021년 12월 01일을 분할 기일로 하여 분리하기로 결의하였으며 본 기일대로 분할을 완료하였습니다.

[관련공시]

주요사항보고서(회사분할 결정), 2021.09.13 (정정: 2021.12.01)

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 24. 우발상황 및 약정사항"을 참조하시기 바랍니다.

4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항
기타 연결재무제표 이용에 유의하여야 할 사항에 관한 상세 내용은 "III. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석"을 참조하시기 바랍니다.
기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항에 관한 상세 내용은 "III. 재무에 관한 사항 - 5. 재무제표 주석"을 참조하시기 바랍니다.

나. 대손충당금 설정현황 (연결재무제표 기준)

1) 계정과목별 대손충당금 설정내용
공시대상기간 매출채권 및 기타채권의 내역은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제6기	매출채권	188,942,419	4,714,759	2.50%
	미수금	64,068,419	144,517	0.23%
	단기대여금	3,400,877	3,400,000	99.97%
	미수수익	1,787,938	-	
	파생상품금융자산	10,460,927	-	
	합 계	268,660,580	8,259,276	3.07%
제5기	매출채권	184,875,238	4,767,211	2.58%
	미수금	183,517,371	232,871	0.13%
	단기대여금	3,750,000	3,750,000	100.00%
	미수수익	1,195,538	-	-
	파생상품금융자산	2,277,046	-	-
	합 계	375,615,193	8,750,082	2.33%
제4기	매출채권	152,717,476	5,735,033	3.76%
	미수금	78,804,538	109,347	0.14%
	단기대여금	11,260,343	4,050,000	35.97%
	미수수익	17,270	-	-
	파생상품금융자산	287,361	-	-
	합 계	243,086,988	9,894,380	4.07%

2) 대손충당금 변동현황
공시대상기간 매출채권 및 기타채권의 대손충당금 변동내역은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제6기	제5기	제4기
-----	-----	-----	-----

기초	8,750,082	9,894,380	10,128,090
설정(환입)(주1)	570,555	(214,347)	2,918,720
제각 및 환율변동 등	(679,634)	28,829	(2,822,349)
사업양도(주2)	-	(958,780)	(106,242)
매각예정분류	(381,727)	-	-
연결범위의 변동	-	-	(223,839)
기말	8,259,276	8,750,082	9,894,380

(주1) 전기 중 중단부문에서 발생한 대손충당금의 설정액 94,144천원은 중단영업손익으로 재분류하였습니다.

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

3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

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

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

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

(충당금설정률)

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

4) 경과기간별 매출채권 및 기타채권 잔액 현황

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 천원)

구분	제6기	제5기	제4기
만기미도래	194,813,921	329,933,375	198,722,371
90일 이내	46,160,540	40,867,330	37,272,957
180일 이내	21,843,756	250,000	2,614,060
180일 초과	6,705,880	4,564,488	4,477,600
소 계	269,524,097	375,615,193	243,086,988
(차감: 대손충당금)	(8,259,276)	(8,750,082)	(9,894,380)

차감계	261,264,821	366,865,111	233,192,608
-----	-------------	-------------	-------------

다. 재고자산 현황 등 (연결재무제표 기준)

1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

[SK케미칼]

공시서류작성기준일 현재 재고자산의 사업부문별 세부현황은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 천원)

사업부문	계정과목별	제6기	제5기	제4기
Green Chemicals Biz.	상품	3,817,060	2,153,482	1,304,021
	제품	150,412,801	97,956,711	75,618,106
	가공제품	28,655,096	25,576,879	18,306,650
	반제품	4,802,695	6,266,509	3,030,250
	재공품	4,561,160	2,121,484	346,643
	원재료	25,064,612	23,592,551	35,531,106
	저장품	-	235,074	186,259
	미착품	22,109,018	6,919,008	1,989,594
	기타	1,106,953	589,064	823,760
	소계	240,529,396	165,410,762	137,136,389
Life Science Biz.	상품	17,838,138	16,495,619	9,400,863
	제품	16,541,491	13,595,479	14,584,356
	가공제품	1,620,557	1,812,572	1,855,433
	반제품	60,623,376	64,564,258	31,263,396
	재공품	12,884,060	10,398,197	9,779,036
	원재료	70,828,412	45,293,181	28,086,134
	저장품	-	31,592,874	18,180,342
	미착품	1,177,497	136,284	2,644,362
	기타	60,710,154	-	-
	소계	242,223,685	183,888,464	115,793,921
합계		482,753,081	349,299,226	252,930,310
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		12.20	8.83	11.93
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고 + 기말재고)÷2}]		2.92	4.01	2.96

공시서류작성기준일 현재 재고자산의 내역은 아래와 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	24,328,964	(2,673,766)	21,655,198

제품	171,502,022	(4,547,730)	166,954,292
가공제품	31,293,747	(1,018,094)	30,275,653
반제품	75,945,901	(10,519,829)	65,426,072
재공품	17,445,220	-	17,445,220
원재료	107,045,895	(11,152,871)	95,893,024
저장품	87,444,483	(26,542,443)	60,902,040
미착품	23,286,515	-	23,286,515
기타재고자산	915,067	-	915,067
합 계(주1)	539,207,814	(56,454,733)	482,753,081

(주1) CMO 및 CDMO 관련 계약자산 성격의 금액 37,092,497천원이 포함되어 있습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

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

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

[SK바이오사이언스]

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제5기	제4기	제3기
백신	상품	2,217	441	1,676
	제품	1,915	4,993	2,441
	반제품	54,548	60,110	27,317
	재공품	12,884	5,549	5,127
	원재료	56,863	33,799	17,391
	저장품	58,979	30,129	16,279
	미착품	-	25	45
	합 계	187,406	135,046	70,276
총자산대비 재고자산 구성비율(%)		8.7%	6.4%	12.5%

[재고자산합계÷기말자산총계×100]			
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]	1.3회	3.5회	2.4회

[SK멀티유틸리티]

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제2기	제1기
전력, 스팀 등 유틸리티 공급	원재료	1,452	1,794
	합 계	1,452	1,794
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		48.3%	98.2%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		83.7회	73.9회

2) 재고자산의 실사내용 (연결 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 : 2023.01.06	3인	1인	재고자산 실사
청주공장 : 2023.01.03	1인	1인	재고자산 실사
천안외주창고 : 2022.12.30	2인	1인	재고자산 실사

(3) 실사방법

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

(4) 장기체화재고 등 현황 (연결재무제표 기준)

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

(기준일 : 2022.12.31)

(단위: 백만원)

계정과목	계정과목	취득원가	보유금액	평가총당금	당기말잔액	비고
Green Chemicals Biz	1. 제품/상품	188,405	188,405	(5,520)	182,885	-

	2. 반제품/재공품	9,371	9,371	(7)	9,364	-
	3. 원재료	25,086	25,086	(22)	25,065	-
	4. 미착품	22,109	22,109	-	22,109	-
	5. 기타	1,107	1,107	-	1,107	-
	소계	246,078	246,078	(5,549)	240,529	-
Life Science Biz.	1. 제품/상품	38,720	38,720	(2,720)	36,000	-
	2. 반제품/재공품	84,020	84,020	(10,513)	73,507	-
	3. 원재료	81,959	81,959	(11,131)	70,828	-
	4. 미착품	1,177	1,177	-	1,177	-
	5. 기타	87,253	87,253	(26,542)	60,710	-
	소계	293,129	293,129	(50,906)	242,224	-
합계	539,208	539,208	(56,455)	482,753	-	

[SK바이오사이언스]

(1) 재고자산 실사 목적

- 재무상태표일기준 재고자산의 실재성을 확인함.

(2) 연말재고실사일 및 실사절차

장소 및 일시	입회인	실사인	비고
안동공장 : 2023.01.05 (목)	2인	2인	재고자산 실사
화성물류창고: 2023.01.05 (목)	2인	2인	재고자산 실사

(3) 실사방법

- 사업부별 제품별 표본조사 실시.

- 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 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

구 분	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	4,720	(2,503)	2,217
제품	2,049	(134)	1,915
반제품	65,061	(10,513)	54,548
재공품	12,884	-	12,884
원재료	67,994	(11,131)	56,863
저장품	85,521	(26,542)	58,979

미착품	-	-	-
합 계	238,229	(50,823)	187,406

[SK멀티유틸리티]

(1) 재고자산 실사 목적

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

(2) 연말재고실사일 및 실사절차

장소 및 일시	입회인	실사인	비고
울산공장 : 2023.01.02	1인	1인	재고자산 실사

(3) 실사방법

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

(4) 장기체화재고 등 현황

SK멀티유틸리티는 장기체화재고(1년이상)를 보유하지 않음

보고서 작성기준일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

구 분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	-	-	-
제품	-	-	-
반제품	-	-	-
재공품	-	-	-
원재료	1,452	-	1,452
저장품	-	-	-
미착품	-	-	-
합 계	1,452	-	1,452

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

(관측가능하지 않은 투입변수)

보고기간종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주2)	합 계
금융자산				
매출채권및기타채권(주1)	-	10,460,927	-	10,460,927
단기금융자산	-	1,314,442,323	-	1,314,442,323
장기투자자산	-	-	38,628,272	38,628,272
기타비유동자산(주1)	-	-	1,237,613	1,237,613
합 계	-	1,324,903,250	39,865,885	1,364,769,135
금융부채				
매입채무및기타채무(주1)	-	67,152	-	67,152
합 계	-	67,152	-	67,152

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

(주2) 별도로 설명된 자산을 제외하고는 원가가 공정가치의 적절한 추정치가 될 수 있는 비상장주식 등으로 구성되어있습니다(주석 35-3 참조).

<전기말>

(단위: 천원)

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

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

(주2) 별도로 설명된 자산을 제외하고는 원가가 공정가치의 적절한 추정치가 될 수 있는 비상장주식 등으로 구성되어있습니다(주석 35-3 참조).

연결채무제표에 반복적으로 공정가치로 측정되는 자산과 부채에 대하여 연결기업은 매 보고기간종료일에 공정가치 측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 기초한 분류에 대한

재평가를 통해 서열체계의 수준 간의 이동이 있는지 판단합니다.

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

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다.

또한 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.

당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

결론적으로 동 사업보고서상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

SK케미칼주식회사는 2017년 12월 01일을 분할기일로 하여 SK디스커버리 주식회사(구, SK케미칼주식회사)에서 인적분할의 방식으로 설립되었습니다. 분할 이후 Green Chemicals Biz.와 Life Science Biz.의 양 분야로 사업구조를 집중하고, 이를 기반으로 안정적인 수익 창출과 지속적인 성장의 토대를 마련하고자 친환경 분야와 헬스케어 분야를 차세대 집중 육성 분야로 선정하였으며, 이를 뒷받침하기 위한 조직체계구축과 R&D 등 핵심역량 확보를 위한 투자를 실행하고 있습니다.

2022년에는 거시경제의 불확실성과 지정학적 리스크 등 어려운 경영 환경이 지속되었고, 인플레이션과 금리인상 등 전 세계적으로 많은 이슈들이 있었던 한 해였습니다. 이러한 경영 환경의 악화속에서도 당사는 Copolyester의 High Value Portfolio 확대 등 수익성개선과 Pharma 사업의 매출 3천억원 초과 등에 힘입어 의미있는 재무적 성과를 거둘 수 있었습니다.

2022년 연결재무제표 기준 매출액 18,292억원, 영업이익 2,305억원, 당기순이익 2,315억원을 기록하였습니다. 또한, 별도재무제표 기준 매출액 12,560억원, 영업이익 1,075억원, 당기순이익 693억원을 기록하였습니다.

사업부문별로는 Green Chemicals Biz.의 경우 글로벌 침체에 따른 소비재 수요 감소에도 불구하고 안정적인 생산 및 판매로 매출규모가 확대되었으며, 지속적인 신규용도 개발 및 고부가 제품 포트폴리오 강화를 통해 견조한 수익성을 시현하였습니다.

Life Science Biz.의 경우 Pharma 사업은 기존제품의 성장 및 신규 제품의 도입 확대등으로 꾸준한 매출 성장을 하였습니다. 다만, 영업환경의 영향에 따른 마케팅 비용의 증가 및 약가 인하 영향 등으로 전년대비 영업이익은 감소하였습니다. 백신사업을 관장하는 자회사인 SK바이오사이언스는 R&D와 생산 역량을 바탕으로 세계 각국의 관련 기관과 협업하여 대한민국 1호 코로나 백신 스카이코비원(GBP510)을 성공적으로 출시하였으며, 이를 통해 앞으로 회사의 사업 확대를 위한 계획을 더욱 구체화 시킬 수 있는 기반을 닦았습니다.

2023년에도 Green Chemicals Biz.는 Eco-transition 전략을 속도감 있게 추진해 나갈 것입니다. Recycle Solution 관련 핵심 기술 확보 및 Copolyester #5 투자 추진 등 Global Expansion, PO3G 사업의 실적 개선 등을 추진하도록 하겠습니다. 또한, Green materials로의 전환에 부합하며 향후 높은 성장성이 기대되는 신사업 발굴에도 역량을 집중해 나가겠습니다.

Life Science Biz.의 Pharma 사업은 주력 제품 영역에서의 시장 지배력 강화와 OpenInnovation의 가속화 등 중장기 Value 확대 방안을 지속 추진해 나가겠습니다. SK바이오사이언스 또한 백신 파이프라인 확대, mRNA 등 신규 백신 플랫폼 확보 및 안동 L House 증설, 송도 R&PD 센터 구축 등 인프라 확장을 통해 성장세를 더욱 가속화하여 글로벌 백신 · 바이오 기업으로의 도약에 박차를 가할 계획입니다.

3. 재무상태 및 영업실적(연결기준)

1) 재무상태

(단위: 백만원,%)

과 목	제6기	제5기	증감액	증감율
[유동자산]	2,518,694	2,784,059	(265,365)	(9.53)
[비유동자산]	1,426,989	1,171,574	255,415	21.80
자산총계	3,945,683	3,955,632	(9,949)	(0.25)
[유동부채]	1,058,819	1,086,649	(27,830)	(2.56)
[비유동부채]	177,958	302,246	(124,288)	(41.12)
부채총계	1,236,777	1,388,895	(152,118)	(10.95)
[지배기업소유주지분]	2,146,699	2,053,542	93,157	4.54
[비지배지분]	562,207	513,196	49,011	9.55
자본총계	2,708,906	2,566,737	142,169	5.54
부채와자본총계	3,945,683	3,955,632	(9,949)	(0.25)

※ 제6기(당기)는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

- 2022년 연결기준 자산총계는 전년 대비 99억원(-0.25%) 감소한 39,457억원으로, 유동자산이 2,654억원(-9.53%) 감소하였고 비유동자산은 2,554억원(21.80%) 증가하였습니다.
- 부채총계는 전년 대비 1,521억원(-10.95%) 감소한 12,368억원으로, 유동부채가 278억원 (-2.56%) 감소하였고 비유동부채는 1,521억원(-10.95%) 감소하였습니다.
- 자본총계은 전년 대비 1,422억원(5.54%) 증가한 2조 7089억원으로 이익잉여금 증가가 주요 원인입니다. 지배기업소유주지분은 21,467억원이며 비지배지분은 5,622억원입니다.

2) 영업실적

(단위: 백만원,%)

과 목	제6기	제5기	증감액	증감율
-----	-----	-----	-----	-----

매출액	1,829,191	2,089,632	(260,441)	(12.46)
매출원가	1,214,096	1,208,252	5,844	0.48
매출총이익	615,095	881,380	(266,285)	(30.21)
판매비와관리비	384,614	326,194	58,420	17.91
영업이익	230,481	555,186	(324,705)	(58.49)
기타수익	9,572	27,410	(17,838)	(65.08)
기타비용	24,926	44,231	(19,305)	(43.65)
금융수익	174,295	62,589	111,706	178.48
금융비용	151,958	63,950	88,008	137.62
지분법이익	- 763	1,619	(2,382)	(147.13)
법인세비용차감전계속영업순이익	236,701	538,622	(301,921)	(56.05)
당기순이익	231,476	268,743	(37,267)	(13.87)

※ PPS 사업 매각에 따라 제5기 중단사업의 매출액 및 손익이 제외되었습니다.

※ 제6기(당기)는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

- 2022년 연결기준 매출액은 전년대비 2,604억원(-12.46%) 감소한 18,292억원을 기록했습니다. Green Chemicals Biz.의 Copolyester 사업 중심으로 신규 용도 개발 및 고부가 포트폴리오 강화를 통해 양호한 실적 수준을 유지했지만 자회사인 SK바이오사이언스의 매출 감소 영향에 따라 이익 규모가 축소되었습니다.

<사업부문별 영업실적>

<당기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	내부거래 등	합 계
매출액	1,401,946,579	770,659,186	(343,414,442)	1,829,191,323
영업이익	88,746,511	148,611,013	(6,876,851)	230,480,673

<전기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	내부거래 등	합 계
매출액	1,037,059,042	1,229,179,081	(176,606,247)	2,089,631,876
영업이익	76,514,410	520,208,920	(41,537,420)	555,185,910

3) 신규사업의 개요

[SK케미칼]

전세계 각국 정부의 친환경 정책 강화와 환경오염에 대한 소비자 인식 증가에 따라 기존 석

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

이와 같은 사업 방향에 따라 당사는 2022년 11월 07일 지속가능경영을 위한 중장기 전략 (Eco-transition)을 발표하였으며, 세부 전략은 아래와 같습니다.

① 그린소재 중심의 순환경제 Biz. portfolio 구축

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

② Net Zero 및 Life Cycle Assessment (LCA)

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

[SK바이오사이언스]

① 예방용 백신 파이프라인 확대

파이프라인은 기업에서 연구개발(R&D) 중인 신약개발 프로젝트를 의미합니다. SK바이오사이언스는 기존 국내 프리미엄 백신 중심의 포트폴리오에서 신규 예방용 백신 파이프라인 개발을 위해 R&D 투자 진행, 인력 투입 등 지속적인 노력을 기울일 예정입니다. 특히 COVID-19 팬데믹을 통해 예방용 백신에 대한 전반적인 관심이 높아지고, 주요 질병에 대한 백신공급을 확보하려는 관심이 전 세계적으로 커져 추가파이프라인에 대한 모멘텀이 고조되고 있습니다. 이미 차세대 폐렴구균 백신, COVID-19 백신, 장티푸스 백신 프로젝트 등을 통해 글로벌 공동개발 프로젝트 경험이 축적되어 향후에도 선도적인 글로벌 협력 프로젝트를 다수 발굴할 것으로 기대하고 있습니다.

② 신규바이오/플랫폼 확대

백신 및 바이오업계에서 플랫폼의 의미는 동일한 기술을 기반으로 여러 파이프라인에 적용할 수 있다는 것으로, COVID-19 팬데믹 당시 급부상한 mRNA 플랫폼이 대표적인 사례입니다. 당사의 연구개발 및 생산 역량의 핵심적인 특성은 다수의 플랫폼을 동시에 보유하며 유연하게 필요에 따라 빠른 전환이 가능하다는 점입니다. SK바이오사이언스는 이미 합성항원 (스카이코비원 및 Novavax COVID-19 백신), 세포배양 (스카이셀플루), 바이러스전달체 (AstraZeneca COVID-19 백신) 등을 포함한 다양한 플랫폼에서 역량을 입증한 바 있습니다. 현재는 글로벌 이니셔티브와의 협업을 통해 mRNA 기술 및 생산 플랫폼을 확보하는 프로

젝트를 진행하고 있으며, 그 외에도 바이오생태계 내에서 지속적인 네트워킹 및 협력을 통해 새로운 혁신 플랫폼 확보노력도 경주할 것입니다.

추가로, 플랫폼의 의미는 백신 이외에도 타 바이오 분야에서 시너지를 추진할 수 있다는 점이 있습니다. 일례로 당사가 보유한 바이러스 전달체 생산 역량 등을 활용하여 바이오 영역으로의 확장을 고려할 수 있으며, 이러한 방향성으로 M&A 등을 추진하는 등 CGT 사업 진출을 위한 구상을 지속하고 있습니다.

③ CDMO/CMO 사업 추진

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

전 세계에서 COVID-19 백신 등 백신의 개발을 추진하는 기업은 다수 있으나, 많은 비용과 긴 시간이 필요한 생산 시설을 확보하고 백신의 상업화 역량을 보유한 기업의수는 제한적입니다. 따라서, 백신 CDMO/CMO 시장은 글로벌 거점 백신 생산 기업을 중심으로 성장할 것으로 예상합니다. 실제로 최근 글로벌 제약바이오 기업 상당수가 생산공정 개발 및 대량 생산을 위탁하는 사례가 늘고 있으며, 자체 개발 및 생산 역량이 부족한 바이오벤처를 중심으로 CDMO 기업과의 파트너십이 활발히 일어나고 있습니다.

④ 스카이셀드 사업 추진

COVID-19 팬데믹을 겪으며 여러 정부가 생산 등 백신관련 역량의 자국화를 추진하게 되었습니다. 이에 SK바이오사이언스는 해외 정부, 현지 기업과의 파트너십을 통해 세계 각 국가의 백신 개발/생산 인프라 자국화를 위해 노력하고 있습니다. 당사가 보유한 백신 관련 제품, 기술, 설비의 know-how와 해외 정부차원의 제도적 지원, 현지 기업의 기술 이전 및 운영 시너지를 통해 백신 역량 자국화를 추진하고자 합니다. 세계 지역별 거점 국가들을 중심으로 지역 특성에 특화된 사업모델을 구상하여 추진하고 있습니다.

4) 환율변동 영향

환위험은 환율의 변동으로 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 보고 기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	283,760,059	95,426,426	162,654,290	216,682,711
CNY	3,610,762	542,830	15,918,457	986,456
EUR	3,764,548	18,599,899	9,032,243	1,597,977
GBP	433,923	130,384	297,848	2,654
JPY	6,820,072	233,047	4,911,900	16,436
합 계	298,389,364	114,932,586	192,814,738	219,286,234

(주1) 통화스왑이 체결된 외화차입금 및 외화사채는 환위험에 노출되지 않은 것으로 보아 제외하였습니다

보고기간종료일 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 5% 변동할 경우 당기 및 전기 법인 세차감전 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	5% 상승시	5% 하락시	5% 상승시	5% 하락시
USD	9,416,682	(9,416,682)	(2,701,421)	2,701,421
CNY	153,397	(153,397)	746,600	(746,600)
EUR	(741,768)	741,768	371,713	(371,713)
GBP	15,177	(15,177)	14,760	(14,760)
JPY	329,351	(329,351)	244,773	(244,773)
합 계	9,172,839	(9,172,839)	(1,323,575)	1,323,575

4. 유동성 및 자금조달과 지출

1) 차입금 등 현황

(1) 보고기간종료일 현재 사채 및 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
단기차입금	436,109,819	11,671,373
유동성장기부채:		
유동성사채	103,986,944	207,864,113
소 계	103,986,944	207,864,113
사채	154,787,349	256,063,407
장기차입금	7,172,699	-
합 계	702,056,811	475,598,893

(2) 보고기간종료일 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
하나은행 등	일반은행차입금	4.41 ~ 6.34	202,200,000	-
하나은행 등	매출채권할인	0.82 ~ 6.71	78,359,823	-
신한은행 등	기업어음(CP)	5.13 ~ 8.00	110,000,000	-
전염병대비혁신연합(CEPI)	기타차입금(주1)	-	45,549,996	11,671,373
합 계			436,109,819	11,671,373

(주1) 연결기업이 개발 중인 COVID-19 백신 후보물질 'GBP510'를 위한 연구개발 지원 목적의 보조금으로 제품이 상업화됨에 따라 당기 중 일부 상환하였습니다.

(3) 보고기간종료일 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	만기일	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
제2-2회 공모사채	2022.07.26	-	-	48,000,000
제9-2회 공모사채	2023.04.30	3.52	66,000,000	66,000,000
제10-2회 사모사채	2022.10.30	-	-	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	-	-	70,000,000
제12-2회 공모사채	2024.10.30	2.77	75,000,000	75,000,000
해외사채	2023.06.29	US 3M Libor + 1.88	38,019,000	35,565,000
합 계			259,019,000	464,565,000
(차감: 사채할인발행차금)			(244,707)	(637,480)
(차감: 유동성사채)			(103,986,944)	(207,864,113)
차감계			154,787,349	256,063,407

2) 차입금 등의 연도별 상환 계획

당사는 유동성 전략 및 계획을 통하여 자금부족에 따른 위험을 관리하고 있으며, 금융상품의 만기와 영업현금흐름의 추정치를 고려하여 금융자산과 금융부채의 만기를 대응시키고 있습니다.

다음은 금융부채별 상환계획으로서 할인되지 않은 계약상의 금액입니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	219,159,228	-	-	-	219,159,228
단기차입금	436,109,819	-	-	-	436,109,819
유동성장기부채	104,019,000	-	-	-	104,019,000
유동성리스부채	12,000,694	-	-	-	12,000,694
기타유동부채(주1)	4,932,758	-	-	-	4,932,758
사채(주2)	-	-	155,000,000	-	155,000,000
장기차입금	7,172,699	-	-	-	7,172,699
리스부채	-	6,637,793	5,089,589	4,526,978	16,254,360
합 계	783,394,198	6,637,793	160,089,589	4,526,978	954,648,558

(주1) 예수보증금입니다.

(주2) 이자비용이 포함되어 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	452,892,821	-	-	-	452,892,821
단기차입금	11,671,373	-	-	-	11,671,373
유동성장기부채	208,000,000	-	-	-	208,000,000
유동성리스부채	2,835,307	-	-	-	2,835,307
기타유동부채(주1)	11,827,891	-	-	-	11,827,891
사채(주2)	-	101,565,000	155,000,000	-	256,565,000
리스부채	-	2,276,326	3,414,156	5,257,899	10,948,381
기타비유동부채(주1)	-	2,110,026	-	-	2,110,026
합 계	687,227,392	105,951,352	158,414,156	5,257,899	956,850,799

(주1) 예수보증금입니다.

(주2) 이자비용이 포함되어 있습니다.

3) 유동성 관련 사항

2022년 말 연결기업의 현금및현금성자산은 4,000억원이며, 차입금의 만기가 잘 분산되어 있어 유동성 위험이 발생할 가능성은 제한적입니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
영업활동현금흐름	(186,535,765)	509,316,465
투자활동현금흐름	230,967,889	(1,566,583,813)
재무활동현금흐름	107,152,680	1,223,951,948
순현금흐름	151,584,803	166,684,600

5. 부외거래

당사의 부외거래에 관한 사항은 'XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 - 2.우발채무 등에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

6. 그 밖에 투자이사결정에 필요한 사항

1) 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

당사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 'Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석 및 8. 기타 재무에 관한 사항' 또는 첨부된 연결감사보고서 주석을 참조하시기 바랍니다.

2) 환경 및 종업원 등에 관한 사항

- 환경관련 제제사항이나 행정조치 등에 관한 사항은 "XI. 그밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 - 3. 제재 등과 관련된 사항"을 참조하시기 바랍니다.

- 당기중 주요 핵심인력 이동사항 등 유의한 종업원 관련 변동사항은 없습니다.

3) 법규상의 규제에 관한 사항

- 당사의 사업과 관련된 법규상 주요 규제내용은 "XI. 그밖에 투자자 보호를 위하여 필요한

사항 - 3. 제재현황 등 그 밖의 사항"을 참조하시기 바랍니다.

4) 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

당사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 "Ⅱ. 사업의 내용 - 7. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래현황(주요 연결대상 종속회사 포함) - 1) 파생상품"을 참조하시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

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

나. 감사용역 체결현황

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제6기(당기)	한영회계법인	재무제표 검토 및 감사	480	4,800	480	4,805
제5기(전기)	한영회계법인	재무제표 검토 및 감사	440	4,600	440	4,618
제4기(전전기)	한영회계법인	재무제표 검토 및 감사	422	4,600	422	4,741

(제6기 감사기간)

구 분	일 정	
제6기 4분기	별도 검토	2023.01.25 ~ 2023.01.27
	연결 검토	2023.01.30 ~ 2023.02.03
제6기 3분기	별도 검토	2022.10.17 ~ 2022.10.21
	연결 검토	2022.10.24 ~ 2022.10.28
제6기 반기	별도 검토	2022.07.18 ~ 2022.07.22
	연결 검토	2022.07.25 ~ 2022.07.29
제6기 1분기	별도 검토	2022.04.18 ~ 2022.04.22
	연결 검토	2022.04.25 ~ 2022.04.29

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제6기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제5기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제4기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

	-	-	-	-	-
--	---	---	---	---	---

라. 내부감사기구와 회계감사인의 논의 내용

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2022.05.25	감사위원회/회계팀 및 외부감사팀	대면회의	- 2022년 회계감사 수행계획
2	2022.08.24	감사위원회/회계팀 및 외부감사팀	대면회의	- 2022 회계연도 2분기 검토 결과 및 내부회계관리제도 감사 진행 현황
3	2022.11.23	감사위원회/회계팀 및 외부감사팀	대면회의	- 2022 회계연도 3분기 검토결과 및 주요 법규, 회계환경의 변화
4	2023.01.22	감사위원회/회계팀 및 외부감사팀	대면회의	- 2022 회계연도 재무제표감사 및 내부회계감사 수행결과

마. 회계감사인의 변경

- 해당사항 없음

바. 종속회사 회계감사인의 감사의견

- 해당사항 없음

사. 종속회사의 회계감사인의 변경

공시대상기간 중 종속회사의 회계감사인 변경 사항은 아래와 같습니다.

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

(주1) SK바이오사이언스는 유가증권 시장 상장을 위해 주식회사의 외부감사에 관한 법률 및 동법 시행령에 따라 2020년 09월 금융감독원으로부터 삼일회계법인을 감사인으로 지정받았습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

가. 회계감사인의 내부회계관리제도에 대한 검토의견

사업연도	검토의견 및 감사의견	지적사항
제6기(당기)	[감사의견] 회사의 내부회계관리제도는 2022년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항 없음
제5기(전기)	[감사의견] 회사의 내부회계관리제도는 2021년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항 없음

제4기(전전기)	<p>[감사의견] 회사의 내부회계관리제도는 2020년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.</p>	해당사항 없음
----------	--	---------

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

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

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

(기준일 : 2022.12.31)

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

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

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

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

(사외이사 및 그 변동현황)

공시서류작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 공시서류제출일까지의 변동 현황은 아래와 같습니다.

(단위 : 명)

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

※ 2022년 03월 28일 개최된 제5기 정기주주총회의 결과입니다.

1) 이사회의 권한 내용

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

구 분	주 요 내 용
-----	---------

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

나. 중요의결사항 등

(2022년)

회차	개최일자	의안내용	사내이사		사외이사				
			김철 (출석률:100%)	전광현(주1) (출석률:100%)	안양호 (출석률:100%)	박경수(주2) (출석률:100%)	문성환 (출석률:100%)	조총희 (출석률:100%)	안재현(주3) (출석률:91%)
찬반여부									
1차	2022.01.25	* 보고사항 ① '22년 인사위원회 운영안 보고 ② '21년 경영실적 및 '22년 사업계획 보고 ③ '22년 내부거래현황 보고	-	-	-	-	-	-	-
2차	2022.02.10	1. 재무제표 및 영업보고서 승인의 건 * 보고사항 ① '22년 대표이사 KPI보고 ② '22년 대표이사 개인별 보수(안) 보고	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
3차	2022.02.24	1. 준법통제기준 개정의 건 * 보고사항 ① '21년 내부회계관리제도 운영실태 보고 ② 주주제안에 관한 보고 ③ 주요 경영 현안 보고	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	해당 없음 ('22년 03월 28일 신규선임)
4차	2022.03.03	1. 정기주주총회 소집 및 의안 확정 의 건 2. '22년 안전/보건 계획 * 보고사항 ① '21년 내부회계관리제도 운영실태 평가 결과 보고	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
5차	2022.03.21	1. 자기주식취득 신탁계약 체결의 건 * 보고사항 ① 주요 경영 현안 보고	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
6차	2022.03.28	1. 대표이사 선임의 건 2. 이사회 내 위원회 위원 선임의 건 3. 울산공장 종합관리동 신축의 건 4. 현안 조정안 수용 결정의 건 * 보고사항 ① SUPEX추구협의회 역할 변화 ② '21년 이사회 운영평가 결과 보고	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

7차	2022.04.27	1. 건물임대차계약 변경의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		2. 지배구조현장 개정의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		3. ESG위원회 규정 개정의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		4. 설비 증설 투자의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		* 보고사항 ① 1분기 경영실적/2분기 경영계획 보고	-	-	-	-	-	-	-
② 사외이사 독립성/다양성 가이드라인 보고	-	-	-	-	-	-	-		
③ 주요 경영 현황 update	-	-	-	-	-	-	-		
8차	2022.05.25	1. 일본 지점 이전의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		* 보고사항 ① PPS 사업 Lessons Learne	-	-	-	-	-	-	-
		② SK멀티유틸리티 사업추진 현황 및 향후 계획	-	-	-	-	-	-	-
		③ 1분기 SHE 진단결과 조치현황 보고	-	-	-	-	-	-	-
9차	2022.06.15	1. 중간배당 기준일 설정의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
10차	2022.06.22	1. 회사채 발행한도 승인의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	
11차	2022.07.27	1. '22년 임원배상책임보험 가입의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		2. 중간배당 결정의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		3. 자금보충약정 체결의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		* 보고사항 ① '22년 상반기 경영실적 보고	-	-	-	-	-	-	-
		② '22년 대표이사 상반기 KPI Review 보고	-	-	-	-	-	-	-
③ 그린소재 성장전략 보고	-	-	-	-	-	-	-		
④ 경영현안 보고	-	-	-	-	-	-	-		
12차	2022.08.24	1. 위원회 운영에 관한 협약 등 체결의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		* 보고사항 ① SKMU용 연료구매 현황 보고	-	-	-	-	-	-	-
13차	2022.09.28	1. 자사주 소각 결정의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		* 보고사항 ① 그룹 윤리경영 측정체계	-	-	-	-	-	-	-
14차	2022.10.26	1. 재단법인 출연의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	불참
		* 보고사항 ① '22년 3분기 경영실적 보고	-	-	-	-	-	-	-
		② '22년 대표이사 평가 진행(案) 보고	-	-	-	-	-	-	-
15차	2022.11.23	1. 중국 자회사 재무보증의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		* 보고사항 ① MU사업 추진 현황 및 향후 계획 보고	-	-	-	-	-	-	-
		② 중국법인(S사) 협력 추진 진행 경과보고	-	-	-	-	-	-	-
		③ Pharma사업 Compliance 운영체계 보고	-	-	-	-	-	-	-
		④ 인사위원회 결과 보고	-	-	-	-	-	-	-
		⑤ 조직개편 및 임원인사 보고	-	-	-	-	-	-	-
16차	2022.12.21	1. 회사채 발행한도 승인의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		2. 준법지원인 선임의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		3. 공정거래자율준수관리자 선임의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		* 보고사항 ① 위원회 활동 결과보고	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

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

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

* 공시서류작성일이 속하는 사업연도의 개시일부터 기준일까지 개최된 이사회에 대한 내용입니다.

※ 참고사항 <2021년 이사회활동 평가결과(자기평가)>

2022년 03월 사외이사를 대상으로 이사회활동 평가를 진행하였으며, 평가결과 나타난 개선 필요사항은 적극 반영 예정입니다.

- 종합 평점 : 4.4점 (5점 만점)

(단위: 점)

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

※ 평가항목

구분	평가 항목(총 25개)
이사회 구성	- 규모의 적정성
	- 전문성/경험
	- 독립성
이사회 역할	- 회사 비전 및 전략수립
	- 권한 범위 적정성
	- 경영진에 대한 자문
	- 기업가치 제고
	- Risk management
이사회 책임	- 경영성과에 대한 감독
	- 비밀 준수 의무
	- 기업지배구조
	- 기업의 사회적 책임
이사회 운영	- 개최 횟수/안건의 적정성
	- 경영자료의 효용성
	- 이사 참여도
	- 토의 적절성
	- 교육제공
	- 정보수집
위원회 구성	- 구성의 적정성
	- 위원 구성
위원회 역할/운영	- 역할 적정성
	- 개최 횟수의 적정성
	- 정보 제공 및 토의 적절성

다. 이사회 내 위원회

1) 감사위원회

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

2) 사외이사후보추천위원회

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

3) ESG위원회

- 위원장 : 박정수 사외이사
- 위원회 구성 : 사내이사 1명(전광현 이사), 사외이사 2명(박정수 이사, 안양호 이사)
- 설치목적 및 권한사항 : 경영 전반의 주요 ESG 사항을 사전 심의함
- 활동내역

(2022년)

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	박정수	안양호	전광현
				(출석률:100%)	(출석률:100%)	(출석률:100%)
찬 반 여부						
ESG위원회	2022.03.03	※ 보고사항 ① '21년 지속가능경영보고서 중대성 평가 결과 보고	-	-	-	-
	2022.04.14	1. ESG위원장 선임	가결	가결	가결	가결
		2. 설비 증설 투자의 건	가결	가결	가결	가결
		3. ESG위원회 규정 개정의 건	가결	가결	가결	가결
		※ 보고사항 ① 투자심의 위원회 규정 개정 보고	-	-	-	-
	2022.06.22	※ 보고사항 ① '21년 지속경영보고서 발간의 건 ② 인권경영 추진 방안 ③ 생물다양성 정책 수립의 건 ④ 조세정책 보고의 건	-	-	-	-
2022.09.28	※ 보고사항 ① SBTi 기반 넷제로 로드맵 수립 및 TCFD 보고서 발간의 건	-	-	-	-	
2022.12.21	1. 인권경영위원회 설립의 건	가결	가결	가결	가결	
	2. 리스크관리위원회 조직의 건	가결	가결	가결	가결	
	※ 보고사항 ① '22년 경영실적 및 '23년 경영계획 보고의 건	-	-	-	-	
	② '22년 ESG성과 및 '23년 계획 보고의 건	-	-	-	-	

4) 인사위원회

- 위원장 : 문성환 사외이사
- 위원회 구성 : 사외이사 2명(문성환 이사, 조흥희 이사), 기타비상무이사 1명(안재현 이사)
- 설치목적 및 권한사항 : 대표이사 평가 및 유임 여부, 사내이사의 보수액 적정성 등 검토와 주요 임원의 평가 및 보수액 책정 결과

- 활동내역

(2022년)

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	문성환	조흥희	김철	안재현
				(출석률:100%)	(출석률:100%)	(출석률:100%)	(출석률: 100 %)
찬 반 여부							
인사위원회	2022.01.19	※ 보고사항 ① '22년 인사위원회 운영(案) 보고	-	-	-	-	해당 없음 ('22년 03월 28일 신규선임)
	2022.02.09	1. '22년 대표이사 KPI 검토의 건 2. 대표이사 개인별 보수 검토의 건 ※ 보고사항 ① 주요 임원 개인별 보수 보고	가결 가결 -	찬성 찬성 -	찬성 찬성 -	찬성 찬성 -	
	2022.07.25	1. '22년 대표이사 상반기 KPI Review ※ 보고사항 ① 주요 임원 상반기 평가 보고	가결 -	찬성 -	찬성 -	해당 없음 ('22년 03월 28일 사임)	찬성 -
	2022.10.19	1. '22년 대표이사 평가 진행(案) 검토의 건	가결	찬성	찬성		찬성
	2022.11.17	1. '22년 대표이사 평가 검토의 건 2. 대표이사 유임 여부 검토의 건 ※ 보고사항 ① '22년 주요 임원 평가 보고	가결 가결 -	찬성 찬성 -	찬성 찬성 -		찬성 찬성 -

라. 이사의 독립성

1) 이사선출에 대한 독립성 기준 등

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

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

2) 이사의 선임배경, 추천인 등

직명	성명	추천인	활동분야 (담당업무)	회사와의거래	최대주주 또는 주요주주의 관계	임기	연임여부 (연임횟수)
사내이사	김철	이사회	대표이사	해당없음	겸직 임원	2023.03	Y (1)
	전광현(주1)	이사회	대표이사		겸직 임원	2025.03	Y (1)
사외이사	박정수(주2)	사외이사후보추천위원회	사외이사 (감사위원)		-	2025.03	Y (1)
	문성환	사외이사후보추천위원회	사외이사 (감사위원)		-	2023.03	N
	조흥희	사외이사후보추천위원회	사외이사 (감사위원)		-	2023.03	N
	안양호	사외이사후보추천위원회	사외이사 (감사위원)		-	2024.03	Y (1)
기타비상무이사	안재현(주3)	이사회	기타비상무이사		겸직 임원	2025.03	N

성명	선임배경
김철	SK(주)로 입사해 SK이노베이션 석유개발부문장 및 SK케미칼 수지사업 부문장을 거쳐 SK케미칼 대표이사에 재임 중으로 그동안 각 회사의 사업 성장 관련 지대한 역할을 하였으며 이런 폭넓은 경험과 능력을 바탕으로 당사의 신규사업 실행에 많은 도움이 될 것으로 판단하여 선임
전광현(주1)	SK케미칼(주)로 입사해 Life Science Biz. 사장을 거쳐 SK케미칼 대표이사에 재임 중으로 각 사업분야의 실적 개선 및 성장과 관련하여 큰 공헌을 하였으며, 그동안의 실무 경험과 탁월한 능력을 바탕으로 사업적 insight를 제공하여 향후 성과에 기여할 것으로 판단하여 선임

박정수 (주2)	현재 서강대학교 경제학부 교수이며 정부기관 등의 정책자문 및 평가위원으로도 폭넓게 활동하는 등 다양한 경험과 전문적인 식견을 바탕으로 SK케미칼의 의사결정에 중요한 역할을 할 것으로 기대하여 선임
문성환	상장회사의 CEO로 10여년을 재임해온 기업경영의 전문가로서 지식과 풍부한 경험을 바탕으로, 주요의사결정시에 다양성을 제고하고 새로운 시각을 제시할 것으로 판단되며, 전문적 식견과 역량 발휘를 통해 회사의 성장과 발전에 기여할 수 있을 것으로 판단되어 선임
조흥희	국세청 등에서 30여 년간 세무업무를 수행해온 세무분야 전문가로서의 지식과 풍부한 경험에 더하여 상장회사의 사외이사 및 감사위원의 역할을 다년간 수행한 바, 이사회에의 전문성과 다양성을 제고할 것으로 판단되며, 전문적 식견과 역량 발휘를 통해 회사의 성장과 발전에 기여할 수 있을 것으로 판단되어 선임
안양호	기획예산담당관, 중앙인사위원회 인력개발국장, 행정안전부 제2차관을 역임한 인사 및 재무·회계전문가로서, SK케미칼 사외이사 재임 중 풍부한 경험과 역량을 바탕으로 균형 잡힌 시각에서 활발하게 의견을 개진한 바 있음. ESG 경영강화가 요구되는 시점에 SK케미칼의 사업추진과 지속적 성장에 기여할 책임자로 판단하여 선임
안재현 (주3)	현재 SK디스커버리 대표이사로서 SK D&D 대표이사, SK가스 경영지원부부장 및 신성장에너지위원장, SK에코플랜트 대표이사를 역임하며 다양한 투자 및 M&A를 주도하였고, 특히 SK에코플랜트의 친환경, 신에너지 사업구조 전환을 성공적으로 수행한 바 있음. 이러한 경험을 토대로 당사의 그린소재, 바이오 중심의 포트폴리오 구축 및 ESG 경영의 가속화에 기여할 수 있을 것으로 판단하여 선임

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

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

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

3) 사외이사후보추천위원회 설치 및 구성현황

(기준일 : 2022.12.31)

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

4) 사외이사후보추천위원회 주요 활동내역

(2022년)

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

마. 사외이사의 전문성

1) 사외이사 지원조직 현황

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

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

안에 대해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다.

2) 사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2022.01.25	기획팀	문성환 안양호 조흥희 박정수	-	중장기 사업 Portfolio
2022.05.12	SK디스커버리	문성환 안양호 조흥희 박정수	-	Financial Story SHE DT

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

1) 감사위원회 설치

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

(기준일 : 2022.12.31)

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

감사위원회 설치목적	상법 제415조의2 규정을 준수하여 감사위원회를 설치하고 있으며, 상법 제415조의2 제2항 규정에 따라 사외이사 3명 이상으로 구성
권한/책임	- 이사의 직무집행을 감사 - 이사에 대한 영업에 관한 보고 요구 - 회사의 업무상태와 재산상태 조사
운영방안	정기적으로 장부, 재무제표, 동 부속명세서 등 관련서류 검토 및 대조, 실사 등 적절한 절차를 적용하여 회계감사 및 업무감사를 실시하고 있으며 지적사항에 대해서는 적기에 보고 및 시정조치를 취하도록 하고 있음

2) 감사위원회 위원의 인적사항 및 사외이사 여부

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
박정수	예	- 서울대/경제학, 서울대/경제학(석) - Stanford University/경제학(박) - 現) 서강대학교 경제학부 교수 - 現) 서강대학교 경제대학 학장	-	-	-

문성환	예	- 서울대/경영학, - 핀란드 헬싱키경영경제대(MBA) - 前) 휴비스 대표이사 사장 - 前) 삼양사 대표이사 사장	-	-	-
조흥희	예	- 성균관대/무역학 - 영국 University of Bath/조세학(석) - 前) 서울지방국세청 청장 - 前) 대교, 쉐트리온 사외이사 - 現) 법무법인 태평양 고문 - 現) 메리츠금융지주 사외이사	예	금융기관, 정부, 증권 유관기관 등 경력자 (4호 유형)	- 1996~1997 국세청 법인세과(주무)서기관 - 2002~2004 서울지방국세청 조사2국 조사 4과장(법인세 및 국제조사 담당) - 2007~2008 중부지방국세청 조사3과장(법인세 조사담당) - 2009~2010 국세청 징세법무국장(법인세 소송 및 유권해석 담당) ▶ 근무기간 합산하여 5년 이상에 해당함
안양호	예	- 고려대/행정학 - London School of Economics/정부학(석) - 고려대 대학원/행정학 박사 수료 - 前) 행정안전부 제2차관 - 現) 루트로닉 사외이사 - 現) 경제규제행정컨설팅(ERAC) 고문행정 사	예	금융기관, 정부, 증권 유관기관 등 경력자 (4호 유형)	- 2001~2002 경기도 광명시 부시장 지방자치단체 자금운용 및 회계, 예산·결산 사무 총괄 및 감독 - 2002~2004 경기도 자치행정국장 도 일반회계 및 특별회계 세입세출·세무사무 관리 및 감독 - 2008~2010 경기도 행정1부 지사 경기도 세입세출 회계, 예산·결산, 투자·출연금 심사 총괄 관리 및 감독 - 2010~2011 행정안전부 제2차관 중앙부처 및 지방자치단체 윤리 복무감독, 행정안전부 및 그 소속기관 및 공공기관과 지방자치단체 감사, 지방자치단체 재정확충 및 감독, 지방세·지방교부금 제도 및 운영, 자치단체 및 지방공기업 재정건전성 상태모니터링 및 부채관리 등 총괄 - 2011~2014 공무원연금공단 이사장 공단 자산(실물·금융자산)운용, 공단 예산·결산 및 회계·재무, 공무원연금기금운용 총괄 CEO, 공공기관경영평가보고서/기금운용결과보고서 작성 및 평가수감 - 2015~2016 기재부 '공공기관경영평가단' 기관장평가 총괄팀장 공기업, 준정부기관 등 공공기관장 경영성과 평가업무 총괄 ▶ 근무기간 합산하여 5년 이상에 해당함

나. 감사위원회 위원의 독립성

1) 선출기준

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

2) 선임 배경

(기준일 : 2022.12.31)

성명	선임 배경	추천인	임기	연임여부 (연임횟수)	최대주주 또는 주요주주와의 관계

박정수 (주1)	현재 서강대학교 경제학부 교수이며 정부기관 등의 정책자문 및 평가위원으로도 폭넓게 활동하는 등 다양한 경험과 전문적인 식 견을 바탕으로 적극적으로 감사위원회 활동을 할 것으로 판단하 여 선임	사외이사후보추 천위원회	2022.03.28 ~ 2025.03.28	1회	무관
문성환	상장회사의 CEO로 10여년을 재임해온 기업경영의 전문가로서 지식과 풍부한 경험을 바탕으로, 주요이사결정시에 다양성을 제 고하고 새로운 시각을 제시할 것으로 판단되며, 전문적 식견과 역량 발휘를 통해 SK케미칼의 감사위원 직무를 적극적으로 수행 , 투명성과 독립성 제고에 공헌할 것으로 판단하여 선임	사외이사후보추 천위원회	2020.03.25 ~ 2023.03.25	-	무관
안양호	기획예산담당관, 중앙인사위원회 인력개발국장, 행정안전부 제 2차관을 역임한 인사 및 재무·회계전문가로서, SK케미칼 사외 이사 재임 중 풍부한 경험과 역량을 바탕으로 균형 잡힌 시각에 서 활발하게 의견을 개진한 바 있음. ESG 경영강화가 요구되는 시점에 SK케미칼의 사업추진과 지속적 성장에 기여할 책임자로 판단하여 선임	사외이사후보추 천위원회	2021.03.31 ~ 2024.03.31	1회	무관
조흥희	국세청 등에서 30여 년간 세무업무를 수행해온 세무분야 전문가 로서의 지식과 풍부한 경험에 더하여 상장회사의 사외이사 및 감 사위원의 역할을 다년간 수행한 바, 감사위원회의 전문성과 다양 성을 제고할 것으로 판단되어 선임	사외이사후보추 천위원회	2020.03.25 ~ 2023.03.25	-	무관

(주1) 박정수 사외이사는 2022년 03월 28일 개최된 제5기 정기주주총회에서 재선임되었습니다.

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

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

라. 감사위원회의 주요활동내역

(2022년)

개최일자	의안내용	가결여부	사외이사의 성명			
			안양호 (출석률:100%)	박정수 (출석률:100%)	문성환 (출석률:100%)	조흥희 (출석률:100%)
			찬 반 여부			
2022.02.24	※ 보고사항 ① '21년 내부회계관리제도 운영실태 보고 ② '21년 회계연도에 대한 외감법인의 감사 결과 보고	- -	- -	- -	- -	- -
2022.03.03	1. 감사보고서 확정 의 건 2. '21년 내부회계관리제도 운영실태 평가보고서 확정 의 건 3. 정기주주총회 의안 및 서류조사결과 확정 의 건 ※ 보고사항 ① '21년 감사결과 및 '22년 감사계획	가결 가결 가결 -	찬성 찬성 찬성 -	찬성 찬성 찬성 -	찬성 찬성 찬성 -	찬성 찬성 찬성 -
2022.04.27	1. 건물임대차계약 변경 의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2022.05.25	※ 보고사항 ① 자율책임경영지원단의 감사업무 정책보고 ② 1분기 외부감사인 검토결과 보고	-	-	-	-	-

2022.07.27	※ 보고사항 ① 연결내부회계관리제도 구축 경과 및 내부회계 동향 보고 ② '22년 내부회계 설계, 운영평가 계획 보고 ③ '21년 외부감사인 준수 여부 보고	-	-	-	-	-
2022.08.24	1. 위원회 운영에 관한 협약 등 체결 관련 사전 심의의 건 ※ 보고사항 ① 2분기 외부감사인 검토 결과 보고	가결	찬성	찬성	찬성	찬성
2022.11.29	※ 보고사항 ① '22년 윤리경영수준 측정 결과 보고 ② '22년 리더 솔선수범 결과 보고 ③ 3분기 외부감사인 검토 결과 보고	-	-	-	-	-

마. 감사위원회 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
2020.02.26	삼일회계법인	최정환 박정수 안양호	-	내부회계관리제도 변화
2021.07.27	삼일회계법인	조흥희 문성환 박정수 안양호	-	내부회계 관련 최근 동향 및 연결 내부회계관리제도
2022.07.27	삼일회계법인	조흥희 문성환 박정수 안양호	-	연결내부회계관리제도 구축 경과 및 내부회계 동향 보고

바. 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
이사회사무국	3	임원(1), 팀장(11), 매니저(5)	감사위원회 운영

사. 준법지원인에 관한 사항

성명	출생년월	직위/직책	경력사항
양희진	1975.07	법무실장	<ul style="list-style-type: none"> - 1997 연세대 생화학 학사 - 2004 제46회 사법시험 합격(연수원 36기) - 2007 ~ 2009 서울중앙지방법원 판사 - 2009 ~ 2010 서울서부지방법원 판사 - 2010 ~ 2022 법무법인 광장 파트너 변호사 - 2012 ~ 2013 FINNEGAN, HENDERSON, FARABOW, GARRETT & DUNNER, LLP (Reston, VA) - 2014 American Univ. Washington College of Law, LLM. - 現) SK케미칼 법무실장

아. 준법지원인 주요 활동내역 및 그 처리결과

일시/빈도	주요 활동내역	처리 결과
상시	※ 회사 경영활동 전반에 대한 준법통제활동 수행 - 위법행위 발생가능성 진단/개선 - 법적위험관련 업무 대상 각종 법률 자문 제공 - 법규/준법통제기준 준수 여부 점검(하도급법 준수 실태 6월) - 준법통제기준 개정(2월), Life Science Biz. CP 규정 개정(6월)	사내 제도 정비, 법규준수 Process 구축, 경영활동 전반에 대한 법률자문 제공 등
상시	※ 준법환경 조성 및 임직원 대상 교육 시행 - 임직원의 법적위험 인지 및 대처를 위한 교육훈련 - 미공개정보 이용금지 안내(분기1회)	하도급/공정거래 교육진행(9월) 1월,4월,7월 이용금지 안내 진행
상시	※ 윤리경영 문화 확산 Program 시행 - 윤리경영 On-line 교육 실시(5~6월) - 윤리경영 실천 Workshop 진행(5~7월) - 구성원 윤리경영 실천 서약(9월) - 윤리경영 실천 Survey 실시(9월) - 윤리경영 사례 전파(6회) - 사업파트너向 윤리경영 정책 안내 letter 송부 - 신규입사자 대상 윤리경영 소개 동영상 교육	특이사항 없음
상시	※ 윤리경영 상담/신고제도 운영 - 제보 채널/절차 및 제보자 보호 안내(2월, 5월, 8월, 11월) - 제보 접수/관리	특이사항 없음
상시	※ 내부 감사 - '21년 GC사업부 SHE RM 경영 진단 이행점검(3월) - '21년 재고관리 경영진단 이행점검(9월) - 자금 내부통제 정기감사(9월) - 울산공장 자재관리 정기감사(11월)	특이사항 없음
2022.03	- '21년 감사 실적, '22년 감사 계획 감사위원회 보고	특이사항 없음
2022.07 ~ 10	- 자정시스템 점검 : 6개영역 87개 항목 Risk 자체 점검	특이사항 없음
2022.08	- Risk Management(RM) 현황 진단 및 개선	현황 진단 완료하였으며 결과에 따라 개선조치 예정
2022.09	- 내부감사 규정 신규 제정	특이사항 없음

자. 준법지원인 등 지원조직 현황

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

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2022.12.31)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	제4기(2020년도) 정기주주총회 2021년 제1차 임시주주총회 제5기(2021년도) 정기주주총회

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

나. 소수주주권

당사는 공시대상기간 중 소수주주권이 행사된 경우가 없습니다.

다. 경영권 경쟁

당사는 공시대상기간 중 회사의 경영지배권에 관하여 경쟁이 있었던 경우가 없습니다.

라. 의결권 현황

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	17,253,783	-
	우선주	2,115,429	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	30,857	자기주식
	우선주	2,115,429	자기주식 포함
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	186,808	공익법인 의결권 제한
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수(F = A - B - C - D + E)	보통주	17,036,118	-
	우선주	-	-

마. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	<p>제10조 (주식의 발행 및 배정)</p> <p>① 회사가 이사회 의결로 신주를 발행하는 경우 다음 각 호의 방식에 의한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 주주에게 그가 가진 주식 수에 따라서 신주를 배정하기 위하여 신주 인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식 2. 발행주식총수의 100 분의 25 를 초과하지 않는 범위 내에서 신기술의 도입, 재무구조의 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우 제 1 호 외의 방법으로 주주 외의 자에게 신주를 배정하기 위하여 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식 3. 발행주식총수의 100 분의 25 를 초과하지 않는 범위 내에서 제 1 호 외의 방법으로 불특정 다수인(회사의 주주를 포함한다)에게 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하고 이에 따라 청약을 한 자에 대
------------------------------	--

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

바. 주주총회 의사록 요약

(기준일 : 2022.12.31)

주총일자	안 건	결 의 내 용
-------------	------------	----------------

<p>제2기 정기주주총회 (2019.03.25)</p>	<p>제1호 의안: 제2기 (2018.01.01.~2018.12.31) 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건</p> <p>제2호 의안: 이사 선임의 건 - 제2-1호 의안: 사내이사 선임의 건 (후보: 전광현) - 제2-2호 의안: 사외이사 선임의 건 (후보: 박정수)</p> <p>제3호 의안: 감사위원회 위원 선임의 건 (후보: 박정수)</p> <p>제4호 의안: 정관 일부 변경의 건</p> <p>제5호 의안: 이사 보수 한도 승인의 건</p> <p>제6호 의안: 주식매수선택권 부여의 건 - 제6-1호 의안: 주식매수선택권 부여의 건(대상자: 전광현) - 제6-2호 의안: 주식매수선택권 부여 승인의 건(대상자: 안동현)</p> <p>제7호 의안: 자본준비금감액의건</p>	<p>원안대로 승인</p> <p>원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인</p> <p>원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인</p>
<p>2020년 제1차 임시주주총회 (2020.03.17)</p>	<p>제1호 의안 : 바이오에너지 사업 양도의 건</p>	<p>원안대로 승인</p>
<p>제3기 정기주주총회 (2020.03.25)</p>	<p>제1호 의안 : 제3기 (2019.1.1~2019.12.31) 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건</p> <p>제2호 의안 : 이사 선임의 건 - 제2-1호 의안 : 사내이사 선임의 건 (후보: 김 철) - 제2-2호 의안 : 사외이사 선임의 건 (후보: 문성환) - 제2-3호 의안 : 사외이사 선임의 건 (후보: 조흥희)</p> <p>제3호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건 - 제3-1호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건 (후보: 문성환) - 제3-2호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건 (후보: 조흥희)</p> <p>제4호 의안 : 정관 변경의 건</p> <p>제5호 의안 : 이사 보수 한도 승인의 건</p> <p>제6호 의안 : 임원 퇴직금 규정 개정의 건</p>	<p>원안대로 승인</p> <p>원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인</p> <p>원안대로 승인 원안대로 승인</p> <p>원안대로 승인 원안대로 승인</p>
<p>제4기 정기주주총회 (2021.03.31)</p>	<p>제1호 의안 : 제4기 (2020.1.1~2020.12.31) 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건</p> <p>제2호 의안 : 감사위원인 사외이사 선임의 건 (후보 : 안양호)</p> <p>제3호 의안 : 정관 일부 변경의 건</p> <p>제4호 의안 : 이사 보수 한도 승인의 건</p>	<p>원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인</p>
<p>2021년 제1차 임시주주총회 (2021.10.25)</p>	<p>제1호 의안 : 분할계획서 승인의 건</p>	<p>원안대로 승인</p>
<p>제5기 정기주주총회 (2022.03.28)</p>	<p>제1호 의안 : 제5기 (2021.1.1~2021.12.31) 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건</p> <p>제2호 의안 : 정관 변경의 건</p> <p>제3호 의안 : 이사 선임의 건 - 제3-1호 의안 : 사내이사 선임의 건 (후보: 전광현) - 제3-2호 의안 : 기타비상무이사 선임의 건 (후보: 안재현) - 제3-3호 의안 : 사외이사 선임의 건 (후보: 박정수)</p> <p>제4호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건 (후보: 박정수)</p> <p>제5호 의안 : 이사 보수 한도 승인의 건</p>	<p>원안대로 승인 원안대로 승인</p> <p>원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인</p> <p>원안대로 승인</p>

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기초		기말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
SK디스커버리	최대주주	보통주	6,137,781	34.83	7,056,899	40.90	최대주주 공개매수에 따른 지분율 변동
최창원	특수관계인	우선주	9,312	0.44	9,312	0.44	-
최태원	특수관계인	우선주	67,971	3.21	67,971	3.21	-
최정원	특수관계인	보통주	12,177	0.07	12,177	0.07	-
최정원	특수관계인	우선주	4	0.00	4	0.00	-
최지원	특수관계인	보통주	37,359	0.21	37,359	0.22	-
최지원	특수관계인	우선주	649	0.03	649	0.03	-
최예정	특수관계인	보통주	62,389	0.35	62,389	0.36	-
이유미	특수관계인	보통주	903	0.01	903	0.01	-
LEE CHARLES HWAN	특수관계인	보통주	762	0.00	762	0.00	-
한국고등교육재단	특수관계인	보통주	186,808	1.06	186,808	1.06	-
김철	임원	보통주	3,000	0.02	3,000	0.02	-
전광현	임원	보통주	775	0.00	775	0.00	-
박찬중	계열사 임원	보통주	1,164	0.01	0	0.00	계열사 등기 임원 퇴임에 따른 특수관계자 제외
계		보통주	6,443,118	36.57	7,361,072	41.77	-
		우선주	77,936	3.68	77,936	3.68	-

※ 기초는 2022년 01월 01일, 기말은 2022년 12월 31일 기준입니다.

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

가. 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
SK디스커버리(주)	33,943	최창원	40.18	-	-	최창원	40.18
		안재현	0.08	-	-	-	-

※ 상기 지분율은 보통주 기준으로 계산하여 기재하였습니다.

※ 상기 출자자수는 2022년 12월 31일 기준으로 작성하였습니다.

(법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역)

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

	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	-	-	-	-
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	11,780,098
부채총계	5,826,777
자본총계	5,953,321
매출액	8,717,115
영업이익	362,229
당기순이익	534,038

※ 상기 SK디스커버리(주)의 재무현황은 외부감사인의 감사 완료 전 연결재무제표를 기준으로 작성되었습니다. 외부감사인의 감사의견을 포함한 최종 연결재무제표는 전자공시시스템(<http://dart.fss.or.kr>)에 게재 예정인 SK디스커버리(주)의 '감사보고서 제출' 공시를 참조하시기 바랍니다.

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

- 해당사항 없음

라. 최대주주(SK디스커버리(주))의 대표자

(기준일 : 2022.12.31)

성명	직 위(상근여부)	출생연도	주요경력
최창원	대표이사 부회장 (상근)	1964.08	서울대 심리학 前) SK가스 대표이사 부회장 兼) SK가스 사내이사 부회장

안재현	대표이사 사장 (상근)	1966.02	美 펜실베니아대 / MBA 前) SK에코플랜트 대표이사 사장 兼) SK가스/SK케미칼 기타비상무이사
-----	-----------------	---------	---

마. 최대주주(SK디스커버리(주))의 개요

1) 회사의 법적·상업적 명칭

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

2) 설립일자

SK디스커버리는 1969년 07월 01일 선경합섬주식회사를 설립하였으며, 1976년 06월 29일 유가증권시장에 상장한 주권상장법인입니다.

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

한편 SK디스커버리는 2017년 12월 01일을 분할 기일로 'SK디스커버리주식회사'로 상호를 변경하고 투자부문인 SK디스커버리주식회사와 사업부문인 SK케미칼주식회사로 인적분할 하였습니다.

3) 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지 주소

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

4) 주요 사업의 내용

SK디스커버리(주)는 다른 회사의 주식을 소유함으로써 그 회사를 지배하는 것을 사업목적으로 영위하는 지주회사입니다. SK디스커버리(주)는 별도의 사업을 영위하지 않는 순수지주회사로서 주요 수익은 자회사 등으로부터 수취하는 배당금 수익입니다. SK디스커버리(주)의 주요 자회사가 영위하는 사업으로는 친환경 소재 생산 및 제약사업(SK케미칼(주)), LPG 등을 판매하는 LPG판매사업(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 백신/바이오 의약품 제조업(SK바이오사이언스(주)), 에너지발전사업(울산지피에스(주)), 집단에너지공급업(SK멀티유틸리티(주)) 등이 있습니다.

5) 등기 임원 현황

(기준일 : 2022.12.31.)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
최창원	남	1964.08	부회장	사내이사	상근	대표이사	서울대 / 심리학 前) SK가스 대표이사 부회장 兼) SK가스 사내이사 부회장	7,650,128	5,782	최대주주 본인	28년 9개월	2024.03.30

안재현	남	1966.02	사장	사내이사	상근	대표이사	美 펜실베이니아대 / MBA 前) SK에코플랜트 대표이사 사장 兼) SK가스/SK케미칼 기타비상무이사	14,423	-	발행회사 등기임원	1년 1개월	2025.03.28
송재용	남	1964.03	이사	사외이사	비상근	사외이사	美 펜실베이니아대 / 경영학 박사 前) 한국전략경영학회 회장 前) 미국전략경영학회(AOM) 국제경영토과 회장 現) 서울대학교 경영학과 교수	-	-	발행회사 등기임원	4년 9개월	2024.03.30
김용준	남	1964.07	이사	사외이사	비상근	사외이사	美 시라큐스대 / 경제학 석사 前) 국제청 국제조세관리관 前) 중부지방국세청장 現) 김앤장법률사무소 고문	-	-	발행회사 등기임원	10개월	2025.03.28
김현진	여	1968.08	이사	사외이사	비상근	사외이사	日 도쿄대 / 국제관계학 박사 現) 서울과학종합대학원 교수 現) 기획재정부 재정정책자문회의 위원 兼) 한국가스공사 사외이사	-	-	발행회사 등기임원	10개월	2025.03.28

3. 최대주주 변동내역

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2019.03.25	SK디스커버리(주)외 11명	4,263,827	32.28	전광현 대표이사 신규 선임(SK케미칼)	-
2020.12.09	SK디스커버리(주)외 11명	4,188,827	31.71	특수관계인 2인 시간외 매도(75,000주)	-
2020.12.23	SK디스커버리(주)외 11명	4,185,827	31.69	김철 대표이사 장내 매도(3,000주)	-
2021.09.03	SK디스커버리(주)외 11명	4,347,371	32.91	SK디스커버리(주) 장내 매수(161,544주)	-
2021.11.10	SK디스커버리(주)외 11명	6,521,054	33.04	무상증자로 인한 주식수 변동(2,173,683주)	-
2022.07.08	SK디스커버리(주)외 10명	6,519,890	33.04	박찬중 대표이사 퇴임(SK디스커버리)	-
2022.09.23	SK디스커버리(주)외 10명	7,439,008	37.69	SK디스커버리(주) 공개 매수(919,118주)	-

※ 상기 '소유주식수' 및 '지분율'은 발행주식총수 기준입니다.

※ 당사는 2018년 01월 05일 유가증권시장에 주권을 재상장하였습니다.

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

4. 주식의 분포

가. 주식 소유현황

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	SK디스커버리(주)	7,056,899	40.90	-
	국민연금공단	1,099,579	6.37	-
우리사주조합		-	-	-

※ 상기 소유주식수 및 지분율은 보통주 기준입니다.

※ 최근 주주명부 폐쇄일인 2022년 12월 31일 기준 주주의 주식 소유현황을 기초로하여, 2022년 12월 31일까지 확인 가능한(공시된) 소유주식 변동분만을 반영하였습니다. 국민연금공단은 2023년

01월 03일 공시한 '주식등의 대량보유상황보고서'를 참고하였습니다.

나. 소액주주현황

(기준일 : 2022.12.31) (단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	98,318	98,324	99.99	11,401,291	17,222,926	66.20	-

※ 상기 소액주주 현황은 최근 주주명부폐쇄일인 2022년 12월 31일 기준이며, 소유주식은 보통주 기준입니다.

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

5. 주가 및 주식거래실적

공시서류작성기준일부터 최근 6개월간의 주가 및 주식거래실적은 아래와 같습니다.

(단위 : 원, 주)

종 류		22년 07월	22년 08월	22년 09월	22년 10월	22년 11월	22년 12월	
보통주	주가	최고	105,500	107,000	106,000	92,300	107,500	88,500
		최저	89,700	95,700	91,000	78,700	87,000	73,200
		평균	102,114	101,991	101,705	86,853	94,241	82,348
	거래량	최고(일)	159,354	83,677	491,066	147,142	1,374,484	221,366
		최저(일)	30,949	30,190	32,640	33,952	45,732	46,723
		월간	1,482,664	1,174,539	2,020,869	1,378,294	3,147,140	1,893,431
우선주	주가	최고	54,000	55,500	106,000	42,400	44,200	41,600
		최저	47,450	50,100	91,000	37,700	38,500	37,700
		평균	52,098	52,755	101,705	40,053	40,964	40,536
	거래량	최고(일)	107,312	9,565	491,066	11,913	28,632	8,939
		최저(일)	2,545	1,330	32,640	1,519	2,395	2,160
		월간	291,739	111,554	2,020,869	93,697	211,612	105,121

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김철	남	1961.05	대표이사사장	사내이사	상근	대표이사	서울대/경제학 London School of Economics/경제학(석) 前) SK이노베이션 자원개발본부장	3,000	-	계열사 임원	5년 1개월	2023.03.25
전광현	남	1964.12	대표이사사장	사내이사	상근	대표이사 (인사위원회 위원)	고려대/경영학 兼) SK바이오사이언스 기타비상무이사 兼) Pharma사업 대표	775	-	계열사 임원	5년 3개월	2025.03.28
안재현	남	1966.02	기타비상무이사	기타비상무이사	비상근	기타비상무이사 (ESG위원회 위원)	연세대/응용통계학 前) SK에코플랜트 대표이사 사장 現) SK디스커버리 대표이사 兼) SK플라즈마 사장 兼) SK가스 기타비상무이사	-	-	겸직 임원	9개월	2025.03.28
박정수	남	1966.02	이사	사외이사	비상근	사외이사 (ESG위원회 위원장, 사외이사후보추천위원회 위원, 감사위원회 위원)	서울대/경제학, 서울대/경제학(석) Stanford University/경제학(박) 現) 서강대학교 경제학부 교수 現) 서강대학교 경제대학 학장	-	-	-	3년 9개월	2025.03.28
문성환	남	1954.01	이사	사외이사	비상근	사외이사 (이사회 의장, 감사위원회 위원, 인사위원회 위원장)	서울대/경영학, 핀란드 헬싱키경영경제대(MBA) 前) 휴비스 대표이사 사장 前) 삼양사 대표이사 사장	-	-	-	2년 9개월	2023.03.25
조흥희	남	1959.07	이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원회 위원장, 사외이사후보추천위원회 위원, 인사위원회 위원)	성균관대/무역학 영국 University of Bath/조세학(석) 前) 서울지방국세청 청장 前) 대교, 쉘트리온 사외이사 現) 법무법인 태평양 고문 現) 메리츠금융지주 사외이사	-	-	-	2년 9개월	2023.03.25
안양호	남	1957.04	이사	사외이사	비상근	사외이사 (사외이사후보추천위원회 위원장, 감사위원회 위원, ESG위원회 위원)	고려대/행정학 London School of Economics/정부학(석) 고려대 대학원/행정학 박사 수료 前) 행정안전부 제2차관 現) 루트로닉 사외이사 現) 경제규제행정컨설팅(ERAC) 고문행정사	-	-	-	1년 9개월	2024.03.31
황준현	남	1957.08	임원	미등기	상근	생산총괄	부산대/경영학 兼) SK디스커버리 안전환경총괄	1,164	-	-	5년 1개월	-
양정일	남	1970.05	임원	미등기	상근	시장 보좌	서울대/법학 前) SK가스 법무실장, SK에코플랜트 윤리경영 부문장	-	-	-	5년 1개월	-
이광석	남	1962.07	임원	미등기	상근	시장 보좌	부산대/경영학 前) SK에코플랜트 홍보실장 兼) SK가스 본사부 임원	-	-	-	5년 1개월	-

김현석	남	1966.06	임원	미등기	상근	사업개발본부장	연세대/생화학 Univ. of North Carolina at Chapel Hill(MBA)	1,024	-	-	5년 1개월	-
김철진	남	1966.02	임원	미등기	상근	사장 보좌	서울대/화학공학, 서울대/화학공학(석) 前) SK가스 G-CUBE 본부장 兼) 전략기획실장, Digital Innovation Center장	-	-	-	1년 1개월	-
배혁	남	1967.07	임원	미등기	상근	기업문화실장	연세대/중국어문학	-	-	-	5년 1개월	-
유호성	남	1966.01	임원	미등기	상근	울산공장장	서울대/화학공학	-	-	-	5년 1개월	-
김윤호	남	1967.09	임원	미등기	상근	Pharma사업대표	건국대/미생물공학, 연세대 MBA 前) SK플라즈마 대표 兼) SK플라즈마 사업지원총괄	-	-	-	1개월	-
김한석	남	1968.02	임원	미등기	상근	화학연구소장	서강대/화학공학, 서강대/화학공학(석) 서강대/화학공학(박)	477	-	-	5년 1개월	-
조수동	남	1971.08	임원	미등기	상근	Pharma사업 마케팅1본부장	수원대/유전공학, 한양대(MBA)	90	-	-	5년 1개월	-
유형준	남	1970.01	임원	미등기	상근	Pharma사업 마케팅3본부장	건국대/미생물공학	17	-	-	5년 1개월	-
김광진	남	1970.03	임원	미등기	상근	Pharma사업 마케팅4본부장	한남대/지역개발학과	-	-	-	5년 1개월	-
김태환	남	1976.03	임원	미등기	상근	Pharma사업 경영지원실 ER담당	성균관대/경영학과 兼) SK플라즈마 기업문화실 ER담당	-	-	-	1년 8개월	-
김응수	남	1969.08	임원	미등기	상근	GC사업본부장	성균관대/성유공학 兼) Copolyester사업부장	-	-	-	5년 1개월	-
전성철	남	1966.05	임원	미등기	상근	커뮤니케이션실장	고려대/신문방송학(학) 성공회대/NGO대학원 비정부가구학(석)	-	-	-	1년08개월	-
김기동	남	1971.02	임원	미등기	상근	경영지원본부장	고려대/경제학, Indiana University/MBA 前) SK디스커버리 재무실장 兼) 재무실장	317	-	-	1년	-
김학성	남	1970.06	임원	미등기	상근	기능소재사업부장	서울대/공업화학, 서울대/고분자복합재료(석) 兼) JENTIS 대표, SK케미칼대정 대표	327	-	-	5년 1개월	-
박정호	남	1969.06	임원	미등기	상근	기반기술연구실장	서울대/화학, 서울대/유기화학(석)	-	-	-	5년 1개월	-
정재준	남	1976.10	임원	미등기	상근	신사업개발실장	한양대/화학공학	-	-	-	5년 1개월	-
김동률	남	1969.10	임원	미등기	상근	경영지원실장	인하대/화학공학 兼) SHE기획실장	-	-	-	5년 1개월	-
이형원	남	1960.02	임원	미등기	상근	Infra지원총괄	서울대/자원공학, 서울대/자원공학(석) 서울대/양반역학(박) 前) SK에코플랜트 에코에너지부문장 兼) SK가스 Infra지원총괄, SK바이오사이언스 Infra지원총괄	-	-	-	1년	-
안재훈	남	1976.05	임원	미등기	상근	성장지원실장	연세대/경영학, Northwestern University/MBA 前) 모건스탠리 전무 兼) SK바이오사이언스 성장지원실장	-	-	-	1년	-
송기석	남	1970.05	임원	미등기	상근	가치혁신실장	연세대/경제학, Columbia Univ./MBA 성균관대/경영학(박) 前) 메릴린치 전무 兼) SK바이오사이언스 가치혁신실장, SK디스커버리 가치혁신실장, SK가스 가치혁신 실장	-	-	-	5개월	-
안영일	남	1972.11	임원	미등기	상근	Pharma사업 마케팅2본부장	대전대/환경공학, 충남대(MBA)	-	-	-	5년 1개월	-
유원승	남	1975.12	임원	미등기	상근	Pharma사업 청주공장장	서울대/약학, 서울대/생약학(석), 서울대 생약학(박) 兼) 연구개발센터장	-	-	-	5년 1개월	-

박현선	남	1971.02	임원	미등기	상근	Pharma사업 Pharma기획실장	성균관대/재약학, 성균관대/약학(석), 고려대 /MBA 前) 연성정밀화학 연구소장/영업부장 前) SK케미칼 Pharma사업 마케팅기획실장	-	-	-	1개월	-
구민희	남	1968.12	임원	미등기	상근	Pharma사업 경영지원실장	성균관대/회계학과 兼) SK플라즈마 경영지원실장	-	-	-	5년 1개월	-
양희진	여	1975.07	임원	미등기	상근	법무실장	연세대/생화학 American Univ. Washington College of Law/LLM 前) 법무법인 광장 파트너	-	-	-	1개월	-

- ※ 전광현 사내이사는 2022년 03월 28일 개최된 제5기 정기주주총회에서 재선임 되었습니다.
- ※ 박정수 사외이사는 2022년 03월 28일 개최된 제5기 정기주주총회에서 재선임 되었습니다.
- ※ 안재현 기타비상무이사는 2022년 03월 28일 개최된 제5기 정기주주총회에서 신규 선임 되었습니다.
- ※ 최대주주와의 관계는 「금융회사의 지배구조에 관한 법률 시행령」 제3조 제1항에 기재되어 있는 관계를 참고하여 기재 하였습니다.
- ※ 상기 '소유주식수'는 우리사주 보유분을 제외한 숫자입니다.

(작성 기준일 이후 신규 선임 및 퇴임 임원)

구분	성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계
									의결권 있는 주식	의결권 없는 주식	
신규선임	강석호	남	1972.02	임원	미등기	상근	Strategy Center장	서울대/전자공학, 서울대/전자공학(석) Univ. of Chicago/MBA 前) LS엠트론 트랜저사업본부장 兼) 전략기획실장	-	-	-
	조현준	남	1971.07	임원	미등기	상근	친환경소재연구실장	한양대/화학공학, 한양대/화학공학(석) 한양대/화학공학(박)	-	-	-
	손동렬	남	1968.07	임원	미등기	상근	엔지니어링실장	울산대/전자공학	-	-	-
	김성기	남	1969.03	임원	미등기	상근	신소재개발실장	서강대/화학공학, 서강대/화학공학(석) Toledo Univ./Engineering(박)	-	-	-

- ※ 최대주주와의 관계는 「금융회사의 지배구조에 관한 법률 시행령」 제3조 제1항에 기재되어 있는 관계를 참고하여 기재하였습니다.
- ※ 상기 '소유주식수'는 우리사주 보유분을 제외한 숫자입니다.

나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2022.12.31)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	김철	남	1961.05	-	서울대/경제학 London School of Economics/경제학 (석) 前) SK이노베이션 자원개발본부장	2023.03.28	계열회사 임원

선임	안재현	남	1966.02	-	연세대/응용통계학 前) SK에코플랜트 대표이사 사장 現) SK디스커버리 대표이사 兼) SK플라즈마 사장 兼) SK가스 기타비상무이사	2023.03.28	계열회사 임원
선임	전광현	남	1964.12	-	고려대/경영학 兼) SK바이오사이언스 기타비상무이사 兼) Pharma사업 대표	2023.03.28	계열회사 임원
선임	문성환	남	1954.01	사외이사	서울대/경영학, 핀란드 헬싱키경영경제대(MBA) 前) 휴비스 대표이사 사장 前) 삼양사 대표이사 사장	2023.03.28	-
선임	조흥희	남	1959.07	사외이사	성균관대/무역학 영국 University of Bath/조세학(석) 前) 서울지방국세청 청장 前) 대교, 셀트리온 사외이사 現) 법무법인 태평양 고문 現) 메리츠금융지주 사외이사	2023.03.28	-

※ 보고서 제출일 이후 개최 예정인 제6기 정기주주총회의 안건으로, 해당 선임 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

※ 김철 사내이사, 문성환 사외이사, 조흥희 사외이사는 재선임 건이며 안재현 사내이사, 전광현 기타비상무이사는 신규선임 건입니다.

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

다. 등기임원의 겸직현황

(기준일 : 2022.12.31)

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
		SK가스	기타비상무이사	2022.03.24	비상근
안양호	사외이사	루트로닉	사외이사	2021.03.31	비상근
조흥희	사외이사	메리츠금융지주	사외이사	2022.03.24	비상근

※ 당사의 등기임원 기준으로, 국내 회사의 등기임원 겸직현황입니다.

※ 상기 선임일은 최근 선임일입니다.

라. 직원 등 현황

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

직원							소속 외 근로자		비고

사업부문	성별	직 원 수				합 계	평 균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자								
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)							
경영지원부문	남	76	-	6	-	82	3.02	7,409	90	375	81	456
경영지원부문	여	37	-	11	-	48	2.96	2,815	59			
Green Chemicals Biz	남	482	-	23	-	505	4.14	50,483	100			
Green Chemicals Biz	여	89	-	15	-	104	3.76	6,377	61			
Life Science Biz	남	505	-	20	-	525	3.97	40,457	77			
Life Science Biz	여	148	-	13	-	161	3.68	8,965	56			
성별 합계	남	1,063	-	49	-	1,112	3.98	98,349	88			
성별 합계	여	274	-	39	-	313	3.59	18,157	58			
합 계		1,337	-	88	-	1,425	3.82	116,506	82			

※ 상기 '평균 근속연수'는 2017년 12월 01일 법인 신설 이후 근속연수 기준입니다.

※ 상기 내용은 미등기임원을 포함하여 작성되었으며, 등기임원은 제외하였습니다.

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

※ 상기 '1인 평균 급여액'은 월별 평균 급여액의 합이며, 월별 평균 급여액은 해당 월의 급여총액을 해당 월의 평균 근무인원 수로 나눈 값입니다.

마. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	26	7,143	255	-

※ 상기 '인원수'는 2022년 12월 31일 기준이며, '1인 평균 급여액'은 월별 평균 급여액을 합산한 금액입니다.

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

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

가. 이사·감사 전체의 보수현황

(단위 : 백만원)

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

2. 보수지급금액

(1) 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
-----	------	-----------	----

7	3,534	505	-
---	-------	-----	---

※ 상기 '인원수'는 공시서류작성기준일 현재 기준입니다.

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

※ 2022년 03월 28일 제5기 정기주주총회에서 기타비상무이사 1인을 신규선임하였습니다.

(2) 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	3,154	1,051	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	4	380	95	-
감사	-	-	-	-

※ 상기 '인원수'는 공시서류작성기준일 현재 기준입니다.

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

※ 2022년 03월 28일 제5기 정기주주총회에서 기타비상무이사 1인을 신규선임하였습니다.

(3) 보수지급기준

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

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
전광현	사장	1,840	0
김철	사장	1,250	0

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
전광현	근로소득	급여	840	임원처우기준에 따라 직책(대표이사), 직위(사장), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기준연봉을 총 900백만원으로 결정하고, 1/12인 75백만원을 매월 지급하였음
		상여	1,000	매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량지표와 리더십, 전문성, 기타 회사 기여도로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급함. '21년 매출액 2.08조 및 영업이익 5,551억(연결기준) 등 계량지표 측면을 고려하였고, 비계량지표와 관련하여 Copolyester 사업의 최대 실적 달성, 복합소재 및 PPS 사업의 매각을 통한 성공적 Biz. Portfolio 개선, SK바이오사이언스의 성공적 IPO 추진, 신제품의 보강과 성공적인 경영 개선 활동, 효과적인 비용 집행 활동 등으로 성장에 기여한 점을 종합 고려하여 상여로 1,000백만원 산출/지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득	-	-	
	기타소득	-	-	
김철	근로소득	급여	950	임원처우기준에 따라 직책(대표이사), 직위(사장), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기준연봉을 총 950백만원으로 결정하고, 1/12인 79백만원을 매월 지급하였음
		상여	300	매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량지표와 리더십, 전문성, 기타 회사기여도로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급함. '21년 매출액 2.08조 및 영업이익 5,551억(연결기준) 등 계량지표 측면을 고려하였고, COVID-19 등으로 어려운 대내외 환경 하에서도 임직원들의 역할을 결집하여 목표한 성과를 달성할 수 있도록 리드한 점과 Copolyester 사업이 역대 최대 실적을 달성한 점을 고려하여 상여로 300백만원 산출/지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득	-	-	
	기타소득	-	-	

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
전광현	사장	1,840	0
김철	사장	1,250	0
김철진	임원	1,459	0
김현석	임원	709	0
황춘현	임원	585	0

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
전광현	근로소득	급여	840	임원처우기준에 따라 직책(대표이사), 직위(사장), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기준연봉을 총 900백만원으로 결정하고, 1/12인 75백만원을 매월 지급하였음
		상여	1,000	매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량지표와 리더십, 전문성, 기타 회사 기여도로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급함. '21년 매출액 2.08조 및 영업이익 5,551억(연결기준) 등 계량지표 측면을 고려하였고, 비계량지표와 관련하여 Copolyester 사업의 최대 실적 달성, 복합소재 및 PPS 사업의 매각을 통한 성공적 Biz. Portfolio 개선, SK바이오사이언스의 성공적 IPO 추진, 신제품의 보강과 성공적인 경영 개선 활동, 효과적인 비용 집행 활동 등으로 성장에 기여한 점을 종합 고려하여 상여로 1,000백만원 산출/지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득	-	-	
	기타소득	-	-	
김철	근로소득	급여	950	임원처우기준에 따라 직책(대표이사), 직위(사장), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기준연봉을 총 950백만원으로 결정하고, 1/12인 79백만원을 매월 지급하였음
		상여	300	매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량지표와 리더십, 전문성, 기타 회사기여도로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급함. '21년 매출액 2.08조 및 영업이익 5,551억(연결기준) 등 계량지표 측면을 고려하였고, COVID-19 등으로 어려운 대내외 환경 하에서도 임직원들의 역량을 결집하여 목표한 성과를 달성할 수 있도록 리더한 점과 Copolyester 사업이 역대 최대 실적을 달성한

				점을 고려하여 상여로 300백만원 산출/지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
		퇴직소득	-	-
		기타소득	-	-
김철진	근로소득	급여	386	임원처우기준에 따라 직책, 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하였음 '22년 1월부터 3월까지 타사 경직을 고려하여 기준연봉을 총 220백만원으로 결정하고, 1/12인 18백만원을 매월 지급하였고, '22년 4월 부터 타사 경직 종료에 따라 기준연봉을 총 440백만원으로 결정하고, 1/12인 36백만원을 매월 지급하였음
		상여	5	상반기 Copolyester 판매 호조, Pharma 사업의 포트폴리오 확대 등 성과 달성에 대한 격려 차원에서 임직원 Special Recognition 명목으로 상여 5백만원을 산출/지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	3	임원 복리 후생의 일환인 Benefit Point 사용 잔여금으로 약 3백만원을 지급하였음
		퇴직소득	1,065	임원퇴직금 지급 규정에 따라 퇴임 당시 월 급여액 36백만원에 근무기간 10년 및 평균 지급율을 곱하여 1,065백만원을 산출/지급하였음
		기타소득	-	-
	김현석	근로소득	급여	450
상여			255	매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량지표와 리더십, 전문성, 기타 회사기여도로 구성된 비계량 지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급. Copolyester 및 DMT/CHDM 판매 확대 등을 통한 경영 목표 달성에 기여한 점을 고려, 250백만원의 상여를 산출/지급하였음 또한, 상반기 Copolyester 판매 호조, Pharma 사업의 포트폴리오 확대 등 성과 달성에 대한 격려 차원에서 임직원 Special Recognition 명목으로 상여 5백만원을 산출/지급하였음
주식매수선택권 행사이익			-	-
		기타 근로소득	-	-
		퇴직소득	-	-
	기타소득	4	임원 복리 후생의 일환인 Benefit Point 사용 잔여금으로 약 4백만원을 지급하였음	
황춘현	근로소득	급여	430	임원처우기준에 따라 직책, 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기준연봉을 총 430백만원으로 결정하고, 1/12인 35백만원을 매월 지급하였음
		상여	155	매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량지표와 리더십, 전문성, 기타 회사기여도로 구성된 비계량 지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급. SHE 경영문화 조성 및 통합관리체계 기반 구축 등에 기여한 점을 고려, 150백만원의 상여를 산출/지급하였음 또한, 상반기 Copolyester 판매 호조, Pharma 사업의 포트폴리오 확대 등 성과 달성에 대한 격려 차원에서 임직원 Special Recognition 명목으로 상여 5백만원을 산출/지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
		퇴직소득	-	-

	기타소득	-	-
--	------	---	---

다. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황 등

1) 이사·감사에게 부여한 주식매수선택권

(단위 : 천원)

구분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	1,056,728	2018년~2019년 부여분 합산 기준
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자 등	2	475,721	2018년~2019년 부여분 합산 기준
계	4	1,532,449	-

2) 공정가치 산출방법 등

당기말 현재 주식매수선택권의 공정가치 산출 내역은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 주, 원)

부여일	발행할 주식수(주1)	행사기간(주2)	행사가격(주1)	부여일의 공정가치(주1)
2018.03.06	29,988	2020.03.07 ~ 2025.03.06	71,785	15,864
2018.03.26(1차)	22,491	2021.03.27 ~ 2025.30.26	72,009	16,226
2018.03.26(2차)	44,984	2022.03.27 ~ 2025.03.26	77,724	13,717
2019.03.25(1차)	22,491	20210.3.26 ~ 2026.03.25	47,749	9,184
2019.03.25(2차)	22,492	2022.03.26 ~ 2026.03.25	51,517	7,856

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

(주2) 2022년 12월 31일 현재 미행사된 주식매수선택권의 가중평균잔여만기는 2.6년입니다.

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

(단위: 원)

구분	2018.3.6 부여분	2018.3.26 부여분 (1차)	2018.3.26 부여분 (2차)	2019.3.25 부여분 (1차)	2019.3.25 부여분 (2차)
부여일의 주식가격(주1)	69,667	70,000	70,000	45,267	45,267
행사가격(주1)	71,785	72,009	77,724	47,749	51,517

기대변동성	15.07%	15.75%	15.75%	18.37%	18.37%
무위험이자율	2.66%	2.57%	2.57%	1.92%	1.92%

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

3) 주식매수선택권 부여 및 행사현황

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 원, 주)

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

(주1) 최초 주식매수선택권을 부여받은 자인 故 박만훈의 상속인입니다.

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

* 공시서류작성기준일(2023년 3월 17일) 현재 증가 : 74,000원

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 기업집단의 명칭 및 계열회사의 수

- 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
에스케이	21	749	770

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

※해외계열회사 포함 기준이며, 해외계열회사는 비상장으로 분류함

나. 소속회사의 명칭

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

다. 계열회사간의 지배·종속 및 출자 현황을 파악할 수 있는 계통도

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

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

- 해당사항 없음

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

- 해당사항 없음

바. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

구분		겸직현황			
성명	직책	회사명	직책	선임시기	상근여부
전광현	대표이사 / 사장	SK바이오사이언스	기타비상무이사	2022.03.24	비상근
안재현	기타비상무이사	SK디스커버리	대표이사	2022.03.29	상근
		SK가스	기타비상무이사	2022.03.24	비상근
안양호	사외이사	루트로닉	사외이사	2021.03.31	비상근
조흥희	사외이사	메리츠금융지주	사외이사	2022.03.24	비상근

※ 상기 선임시기는 최근 선임일입니다.

2. 타법인출자 현황

- 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원)

출자	출자회사수			총 출자금액		

목적	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	1	14	15	382,486	19,404	-	401,890
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	7	7	34,581	2,398	148	37,128
계	1	21	22	417,068	21,802	148	439,018

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

가. 대주주에 대한 신용공여 등

- 해당사항 없음

나. 대주주 이외에 대한 신용공여 등

보고기간 종료일 현재 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2022.12.31)

(단위: USD,RMB)

특수관계자명	특수관계 구분	채권자	채무보증금액		채무보증기간	거래내역(잔액)		
			통화	금액		기초	증감	기말
ST Green Energy Pte, Ltd	종속회사	HSBC	USD	5,000,000	2020.05.23~2021.05.2 2	5,000,000	-5,000,000	-
		DBS(주)	USD	4,000,000	2021.03.18~2022.03.1 7	4,000,000	-4,000,000	-
		하나은행	USD	7,200,000	2021.04.23~2022.04.2 2	7,200,000	-7,200,000	-
	소계	USD	16,200,000	-	16,200,000	-16,200,000	-	
SK Chemicals America	종속회사	신한은행Irvine지점	USD	3,000,000	2020.02.22~2021.02.2 2	3,000,000	-3,000,000	-
	소계	USD	3,000,000	-	3,000,000	-3,000,000	-	
SK Chemicals(Yantai)Co,LTD	종속회사	KEB Hana Bank(China)	RMB	96,000	2022.11.29~2025.11.2 8	-	96,000	96,000
	소계	RMB	96,000	-	-	96,000	96,000	

※ 당사는 종속기업인 SK멀티유틸리티의 차입금에 대하여 SK멀티유틸리티의 자금부족이 발생한 경우 당사가 부족한 자금 전액을 납입해야 하는 자금보증약정을 체결하고 있습니다.

2. 대주주와의 자산양수도 등

- 해당사항 없음

3. 대주주와의 영업거래

- 해당사항 없음

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

가. 특수관계자와의 주요 거래내역

당기 중 특수관계자와의 주요 거래내역은 아래와 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	매출	기타수익 및 자산매각 등	매입	기타비용 및 자본적지출 등 (주2)
지배기업	SK 디스커버리(주)	63,636	217,167	-	2,243,746
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	1,379,230	1,648,924	2,901,813	454
	(주)제이에스아이	127,360	101,128	90,930	4,200

	HDC폴리올(주)	11,158,311	480,942	-	378,650
	ST Green Energy(주1)	-	4,642	-	18,229,596
기타	SK 가스(주)	327,323	-	10,203,085	2,905,308
	SK 플라즈마(주)	2,073,259	1,920,096	(22,685)	29,974
	SK 어드밴스드(주)	5,104,953	260,742	12,416,767	53,872
	(주)휴비스	981,958	11,871	4,633,606	3,935
	SK 에코플랜트(주)	-	-	-	221,356
	SK 네트워크스(주)	14,285,425	-	11,997,810	6,460
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	23,755,898	-
	SKC(주)	2,371,089	-	222,326	-
	SK 에너지(주)	30,161,404	-	-	2,091,634
	SK 지오센트릭(주)	-	-	20,673,932	-
	SK(주)	-	-	-	13,073,498
	SK 하이닉스(주)	63,356	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	1,986,456	9,577,140
	SK 에코엔지니어링(주)	-	-	-	121,005,600
	기타	565,734	2,014	1,504,796	12,315,524
	합 계	68,663,038	4,647,526	90,364,734	182,140,947

(주1) ST Green Energy의 주식 처분 이전까지의 거래입니다.

(주2) 연결기업은 당기 중 SK 에코엔지니어링(주) 등으로부터 137,239,627천원의 유형자산을 취득하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

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

(주1) 중단영업손익으로 대체된 특수관계자와의 거래금액이 포함되어 있습니다.

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

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

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

나. 특수관계자에 대한 주요 채권·채무

당기말 현재 특수관계자에 대한 주요 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

특수관계구분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
지배기업	SK 디스커버리(주)	-	22,146	-	263,235
관계기업 및 공동기업	엔티스(주)	119,340	969,014	156,417	-
	(주)제이에스아이(주1)	-	3,400,000	-	-
	HDC폴리올(주)	1,486,566	-	-	-
기타	SK 가스(주)	32,263	765,252	1,163,251	4,675,533
	SK 플라즈마(주)	156,169	116,611	-	4,766
	SK 어드밴스드(주)	308,691	-	1,382,240	2,962,283
	SK 에코플랜트(주)	-	164,426	-	-

	SK 네트워크스(주)	62,594	-	887,085	8,877
	SK NETWORKS HONGKONG	-	625,620	1,245,827	-
	SKC(주)	260,392	-	-	-
	SK 에너지(주)	3,313,507	-	-	229,198
	SK 지오센트릭(주)	-	-	327,237	-
	SK(주)	-	-	-	1,273,023
	행복나래(주)	-	-	53,143	1,062,403
	기타	464,769	-	11,969	2,885,405
	합 계	6,204,291	6,063,069	5,227,169	13,364,723

(주1) 연결기업은 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,400백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

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

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

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

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

다. 특수관계자와의 주요 자금거래

당기 및 전기 중 특수관계자와의 자금거래내역은 아래와 같습니다.

① 출자

<전기>

(단위: 천원)

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

② 자금대여

<당기>

(단위: 천원)

구 분	대상기업	기초	회수	기말
-----	------	----	----	----

SK케미칼(주)	(주)제이에스아이(주1)	3,750,000	(350,000)	3,400,000
----------	---------------	-----------	-----------	-----------

(주1) 연결기업은 (주)제이에스아이에 대한 대여금 3,400백만원 전액에 대손충당금을 설정하고 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

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

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

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

신고일자	제목	신고내용	신고사항의 진행상황	비고
2021.09.13	신규 시설투자 등	Multi-Utility 사업 투자	- 진행 중 1) 산업전력 및 스팀 공급사업 전문화 추진을 위해 6,200억원 규모의 투자계획 (투자기간 : '22년 06월 ~ '25년 상반기) 2) 해당 투자는 2021년 12월 01일자로 분할 신설된 '에스케이멀티유틸리티 주식회사'에서 진행합니다.	- 원가 급등에 따른 각종 계약 체결 순연으로 일정 변경 - 원자재 가격과 물가 상승으로 인한 고정비 증가 등으로 투자금액 변경

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건 [SK케미칼]

(기준일 : 2022.12.31)

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	2023.03.23 변론기일
구상금 청구 (서울중앙지법 2016가합574210)	2016.12.01	원고: 국민건강보험공단 피고: SK케미칼 외 12인	가습기살균제로 인해 건강상 피해를 입은 피해자들에 대하여 국민건강보험공단이 지급한 보험급여 중 공단부담금에 대한 구상 청구	69.0	1심 진행 중	2023.03.23 변론기일
손해배상청구 (서울중앙지법 2016가합527467)	2016.05.16	원고: 강찬호 외 299인 피고: SK케미칼 외 19인	가습기살균제로 인해 건강상 피해를 입은 피해자들의 손해배상 청구소송	112.0	1심 진행 중	2023.03.23 변론기일
특허침해소송 (특허법원 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	기일추정
손해배상청구 (서울지법 2019가합522173)	2019.04.09.	원고: 애경산업 주식회사 피고: SK케미칼	당사와 애경산업 주식회사 사이의 제조물책임 계약에 관련하여, 가습기 살균제로 인한 손해배상 청구소송	7.1	1심 진행 중	기일추정
시정명령 등 취소 청구 (서울고등 2022누39620)	2019.11.18	원고: SK케미칼 외 1인 피고: 공정거래위원회	가습기살균제 제품의 부당 표시행위에 대해 공정거래위원회가 부과한 시정명령, 공표명령 및 과징금 납부명령(3,900만원)의 취소를 구함	1.6	3심 피기환송으로 2심 진행 중	2023.03.16 변론기일
구상금 청구 (서울중앙지법 2020가합607964)	2020.12.23	원고: 환경산업기술원 피고: SK케미칼 외 12인	가습기살균제로 인해 건강상 피해를 입은 피해자들에게 정부가 의료비 등을 지원하고, 피해자들로부터 손해배상채권을 양도받은 후 구상 청구	2.9	1심 진행 중	-
시정명령 등 취소 청구 (서울고등 2022누67069)	2022.11.15	원고: SK케미칼 외 1인 피고: 공정거래위원회	가습기살균제 제품의 광고성 인터넷 기사에 대해 공정거래위원회가 부과한 시정명령, 공표명령 및 과징금 납부명령에 대하여 취소를 구함	1.6	고등법원 진행 중	-

* 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 당기말 현재 결과를 예측할 수 없습니다.

* 위 소송들은 모두 그 결과에 따라 회사의 재무적인 영향을 초래할 수 있으며, 이에 당사는 효율적인 소송 대응을 통하여 당사의 손실을 최소화할 예정입니다.

* 상기 내용은 회사 분할 전 SK케미칼의 소송 사건을 포함한 내용입니다.

[SK바이오사이언스]

(기준일 : 2022.12.31)

구분	소 제기일	소송 당사자	소송의 내용	소송가액	진행상황	향후 소송일정 및 대응방안
특허권침해금지소송 (2020가합591823)	2020.10.27	원고: 와이어쓰 LLC, 한국화이자제약 피고: SK바이오사이언스	폐렴구균백신 관련 특허 침해 금지를 신청	3억원	1심 진행 중	2023. 04. 06. 변론기일 속행 예정

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

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

[SK멀티유틸리티]

- 해당사항 없음

나. 전질 또는 담보용 어음·수표 현황

- 해당사항 없음

다. 채무보증 현황

"III. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석 - 18. 우발상황 및 약정사항" 및 "X. 대주주 등과의 거래내용 - 1. 대주주등에 대한 신용공여 등 - 가. 대주주등에 대한 신용공여 등"을 참조하시기 바랍니다.

라. 그 밖의 우발채무 등

1) 약정 내역

[SK케미칼] (별도재무제표 기준)

공시서류작성기준일 현재 당사가 금융기관과 체결한 기타 약정내역은 아래와 같습니다.

약정 상대방	약정내용
하나은행 등	KRW 343,200백만 한도대 등의 약정과, USD 23.0백만의 외화차입 약정
	USD 109.0백만, EUR 46.8백만의 수입신용장 등 개설 약정
	USD 225.5백만, KRW 15,000백만의 파생상품 보증금 면제 한도약정 등
서울보증보험 등	한도 KRW 10,487백만의 계약이행지급보증 등

[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	68 백만원
	파생상품보증금 면제약정	USD 73,000,000	USD 8,075,501
신한은행	외상매출금담보대출	3,000 백만원	-
	기업운전일반자금대출	5,000 백만원	-
	파생상품(한도거래)	USD 11,000,000	USD 7,239,725
우리은행	기업운전일반자금대출	5,000 백만원	-
수협은행	파생상품(한도거래)	15,000 백만원	11,221 백만원

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

[SK멀티유틸리티]

공시작성 기준일 현재 SK멀티유틸리티가 금융기관과 체결한 약정내역은 아래와 같습니다.

금융기관	구분	한도액	실행액
국민은행	단기대출약정	80,000 백만원	62,500 백만원
한국투자증권	단기대출약정	40,000 백만원	31,300 백만원
현대해상화재보험	단기대출약정	30,000 백만원	23,400 백만원

2) 담보 제공 및 기타 현황

[SK바이오사이언스]

공시작성 기준일 현재 SK바이오사이언스의 담보제공현황은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2022.12.31)

(단위: 천원)

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

[SK멀티유틸리티]

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

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

3) 장래매출채권 유동화 현황

- 해당사항 없음

3. 제재 등과 관련된 사항

[SK케미칼]

일자	제재기관	대상자	처벌 또는 조치 내용	금전적 제재금액	사유	근거 법령	이행현황	대책
2019.08.01	울산남구청	SK케미칼	과태료 부과	40만원	특정토양오염관리대상시설 변경 신고 미이행 (위험물 탱크 폐쇄 후 후속조치 미흡)	토양환경보전법 제32조	과태료 납부	재발 방지 노력
2021.03.08	울산남부소방서	SK케미칼	과태료 부과	80만원	위험물 운반용기 위험표지 미부착 및 2018년 정기점검표 미보관	위험물관리법 제5조제3항제2호 및 제18조1항	과태료 납부	재발 방지 노력

2021.11.19	대전식약청	SK케미칼	해당 품목 광고업무정지 (15일)	-	기백신에프징에 대한 과징 광고	약사법 제68조 2항 및 의약품 등의 안전에 관한 규칙 제78조 제3항 관련 발표 7 ('의약품등을 광고하는 경우에 준수하여야 할 사항' 제 2호 라목) 약사법 제 76조 및 의약품 등의 안전에 관한 규칙 제95조 관련 발표8 ('행정처분의 기준' 1 일반기준 제12호마목, II 개별기준 제43호바목)	업무 정지 기간 준수	재발 방지 노력
2022.08.11	청주시방법원	당사 임직원	벌금 부과	100만원	화물용리프트 증축시 건축 변경 신고 미이행	건축법 제111조 1호, 제14조 제1항, 형법 제70조 제1항, 제69조 제2항	벌금 납부	재발 방지 노력
2022.08.11	청주시방법원	SK케미칼	벌금 부과	200만원	화물용리프트 증축시 건축 변경 신고 미이행	건축법 제111조 1호, 제14조 제1항, 제112조 제3항	벌금 납부	재발 방지 노력
2022.08.18	금강유역 환경청	SK케미칼 청주공장	과태료 부과	144만원	안전교육 미이수	화학물질관리법 제33조 제2항	과태료 납부	재발 방지 노력
2022.08.18	금강유역 환경청	SK케미칼 청주공장	개선명령	-	표시기준 위반 (노후 옥내보관소에 유해화학물질 취급시설 표시 미흡)	화학물질관리법 제34조의2 제1항제5호	시정조치	재발 방지 노력
2022.08.18	금강유역 환경청	SK케미칼 청주공장	개선명령	-	자체점검 미실시 및 점검대장 기록 비치 미이행	화학물질관리법 제34조의2 제1항제6호	시정조치	재발 방지 노력
2022.08.18	금강유역 환경청	SK케미칼 청주공장	개선명령	-	변경허가 미이행 (옥내저장소, 실외보관소 변경허가 없이 사용)	화학물질관리법 제34조의2 제1항제8호	시정조치	재발 방지 노력
2022.10.27	금강유역 환경청	SK케미칼	금지 및 공표명령, 과징금 처분	3,500만원	살균제 제품 관련 광고성 기사에 대해 공정거래위원회가 금지 및 공표명령, 과징금 처분	화학물질관리법 제34조의2 제1항제8호	시정조치	재발 방지 노력

[SK바이오사이언스]

- 해당사항 없음

[SK멀티유틸리티]

일자	제재기관	대상자	처벌 또는 조치 내용	금전적 제재금액	사유	이행현황	근거 법령	대책
2022.12.20	부산지방고용 노동청울산지청	SK멀티유틸리티	부분(석탄 반입장 하역 운반 작업 일제) 작업중지 명 령	-	중대재해 발생	작업중지 후 안전 보건조치 완료에 따라 작업 중지 해제	산업안전보건법 제55조 제1항 산업안전보건법 시행규칙 제3조	재발 방지 노력

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

[SK케미칼]

(1) 사채의 발행

지배기업은 2023년 02월 24일 무기명식 이권부 무보증사채를 발행하였으며, 내역은아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	발행일	만기일	발행금리(%)	상환방법	권면총액
제13-1회 공모사채	2023.2.24	2024.08.23	4.474%	만기일시상환	35,000,000
제13-2회 공모사채	2023.2.24	2025.02.24	4.605%	만기일시상환	95,000,000
제13-3회 공모사채	2023.2.24	2026.02.24	4.595%	만기일시상환	70,000,000

(2) 종속기업에 대한 지급보증

지배기업은 2023년 02월 28일 종속회사인 SK멀티유틸리티(주)에 지급보증을 제공하기로 하였습니다. 채권자는 SK Gas International, PTE. Ltd. 이며 보증대상은 미지급연료비 및 이와 관련한 채무 일체입니다.

(3) 종속기업 설립 및 유형자산 취득 결정

지배기업은 3.5억 RMB의 자본금을 납입하여 100% 해외 종속회사인 Shuye-SK환보재료(산터우)유한회사를 설립하였으며, Shuye-SK환보재료(산터우)유한회사는 CR Copoly 판매 확대를 위한 r-BHET 조기 확보, 리사이클 연관 사업으로 확장 기회 확보, 전략 시장인 중국 사업기반 구축 및 Operation 역량 확보를 목적으로 Shuye환보과기 주식유한회사로부터 6.7억 RMB의 유형자산 취득을 결정하였습니다.

[SK바이오사이언스]

2023년 02월 08일, SK바이오사이언스 이사회는 송도 Global R&PD Center 구축 목적의 신규 시설투자를 결의하였습니다. 금번 이사회 결의 금액은 2,838억원이며 2021년 말 자기자본의 17.7%에 해당합니다.

[SK멀티유틸리티]

- 해당사항 없음

나. 합병등의 사후정보

1) 당사의 인적분할 신설

당사는 2017년 10월 27일에 개최된 임시주주총회에 따라 2017년 12월 01일을 분할기일로 하여 인적분할되었습니다. 당사의 인적분할과 관련된 내용은 아래와 같습니다.

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

2) SK유화 흡수합병

당사 및 SK유화는 2018년 03월 26일 각각의 임시주주총회에 갈음하는 이사회 결의에 따라 2018년 05월 01일을 합병기일로 하여 당사가 SK유화를 흡수합병 하였습니다. 본 합병의 목적은 유화사업가치 내재화를 통한 사업 시너지 및 경영 효율성 등 기업가치제고입니다.

[관련공시 : 주요사항보고서(회사합병결정), 2018년 02월 12일]

1. 합병방법	SK케미칼(주)가 SK유화(주)를 흡수합병 - 존속회사 : SK케미칼(주) - 소멸회사 : SK유화(주)
- 합병형태	소규모합병
2. 합병목적	유화사업가치 내재화를 통한 기업가치 제고
3. 합병의 중요영향 및 효과	1. 회사 경영에 미치는 효과 본 주요사항보고서 제출일 현재 SK케미칼(주)는 SK유화(주)의 지분 100%를 보유하고 있음. 본 합병 완료시 SK케미칼(주)는 존속회사로 계속 남아 있게 되며, 피합병법인 SK유화(주)는

		<p>합병 후 해산하게 됨. 합병법인 SK케미칼(주)는 본 합병을 함에 있어 신주를 발행하지 않으며, 본 합병 완료 후 SK케미칼(주)의 최대주주 변경은 없음</p> <p>2. 회사 재무 및 영업에 미치는 영향 및 효과 본 합병을 통해 사업 시너지 및 경영 효율성을 제고하여, 회사의 재무 및 영업에 긍정적인 영향을 미칠 것으로 예상함</p>			
4. 합병비율		SK케미칼(주) : SK유화(주) = 1.00000000 : 0.00000000			
5. 합병비율 산출근거		<p>합병법인인 SK케미칼(주)는 피합병법인인 SK유화(주)의 주식을 100% 소유하고 있으며, 합병 시 합병법인은 피합병법인의 주식에 대해 신주를 발행하지 않으므로 합병비율을 1.00000000:0.00000000으로 산출함</p>			
6. 외부평가에 관한 사항	외부평가 여부	미해당			
	근거 및 사유	<p>「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」 제176조의 5 제7항 제2호 나목 단서는 다른 회사의 발행주식 총수를 소유하고 있는 회사가 그 다른 회사를 합병하면서 신주를 발행하지 않는 경우에는 합병가액의 적정성에 대한 외부평가기관의 평가를 요구하지 않는 것으로 규정하고 있는 바, 본 합병은 이에 해당하므로 위 규정에 따라 외부평가기관의 평가를 거치지 아니함</p>			
	외부평가기관의 명칭	-			
	외부평가 기간	-			
	외부평가 의견	-			
7. 합병신주의 종류와 수(주)		보통주 식	-		
		종류주 식	-		
8. 합병상대회사	회사명	SK유화(주) (SK Petrochemical Co.,Ltd.)			
	주요사업	석유화학계 기초 화학물질 제조업			
	회사와의 관계	계열회사			
	최근 사업연도 재무내용(원)	자산총계	63,603,812,554	자본금	60,000,000,000
		부채총계	21,333,503,640	매출액	106,425,708,136
자본총계		42,270,308,914	당기순이익	9,255,412,235	
외부감사 여부	기관명	한영회계법인	감사의견	적정	
9. 신설합병회사	회사명	-			
	설립시 재무내용(원)	자산총계	-	부채총계	-
		자본총계	-	자본금	-
		-		현재기준	
신설사업부문 최근 사업연도	-				

	매출액(원)		
	주요사업	-	
	재상장신청 여부	해당사항없음	
10. 합병일정	합병계약일	2018.02.13	
	주주확정기준일	2018.02.27	
	주주명부	시작일	2018.02.28
		종료일	2018.03.02
	폐쇄기간	시작일	2018.02.27
		종료일	2018.03.13
	합병반대의사통지		
	접수기간	시작일	2018.02.27
		종료일	2018.03.13
	주주총회에정일자		
	주식매수청구권 행	시작일	-
	사기간	종료일	-
		시작일	-
	구주권제출기간	종료일	-
		시작일	-
	매매거래 정지예정	시작일	-
		종료일	-
	기간	시작일	-
		종료일	-
	채권자의 제출기	시작일	2018.03.26
종료일		2018.04.26	
간			
합병기일		2018.05.01	
종료보고 총회일		-	
합병등기에정일자		2018.05.02	
신주권교부예정일		-	
신주의 상장예정일		-	
11. 우회상장 해당 여부		해당사항없음	
12. 타법인의 우회상장 요건 충족여부		해당사항없음	
13. 주식매수청구권에 관한 사항	행사요건	상법상 소규모합병 절차에 따라 진행되는 바, SK케미칼(주)의 주주에게는 주식매수청구권이 부여되지 않음(근거규정: 상법 제527조의3 제5항)	
	매수예정가격	-	
	행사절차, 방법, 기간, 장소	-	
	지급예정시기, 지급방법	-	
	주식매수청구권 제한 관련 내용	-	
	계약에 미치는 효력	-	
14. 이사회결의일(결정일)		2018.02.12	
- 사외이사참석여부	참석(명)	3	
	불참(명)	0	
- 감사(사외이사가 아닌 감사위원) 참석여부		-	
15. 풋옵션 등 계약 체결여부		아니오	
- 계약내용		-	
16. 증권신고서 제출대상 여부		아니오	
- 제출을 면제받은 경우 그 사유		본 합병은 합병신주를 발행하지 않는 무증자합병 방식으로 진행하므로, 본 합병의 과정에서는 증권신고서 제출이 필요한 증권의 모집이나 매출이 이루어지지 않음	

17. 기타 투자판단에 참고할 사항

- (1) 본 합병은 상법 527조의 3 규정에 의한 소규모합병 방식이므로 주식매수청구권이 인정되지 않으며 합병승인은 이사회 승인으로 같음함
- (2) 본 합병은 소규모합병으로 추진되나, 상법 527조의 3 제4항에 의해 존속회사 발행주식 총수의 100분의 20 이상에 해당하는 주식을 소유한 주주가 합병 공고일로부터 2주간 내에 서면으로 합병에 반대하는 의사를 통지하는 때에는 소규모합병으로 본 합병을 진행할 수 없음

(3) 상기 합병상대회사 최근 사업연도 재무내용은 2016년말 재무제표 기준임

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

(5) 합병주요일정

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

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

[관련공시 : 합병등 종료보고서(합병), 2018년 05월 02일]

I. 일정

구분		SK케미칼(주) (존속회사)	SK유화(주) (소멸회사)
합병이사회 결의일		2018.02.12	2018.02.12
주주확정기준일 지정 및 주주명부 폐쇄공고		2018.02.12	-
합병계약일		2018.02.13	2018.02.13
주주확정기준일		2018.02.27	-
소규모합병(간이합병) 공고일		2018.02.27	-
주주명부 폐쇄기간	시작일	2018.02.28	-
	종료일	2018.03.02	-
합병반대의사통지접수기 간	시작일	2018.02.27	-
	종료일	2018.03.13	-
합병승인을 위한 주주총회 갈음 이사회 승인		2018.03.26	2018.03.26
채권자이의제출 공고일		2018.03.26	2018.03.26
채권자 이의제출기간	시작일	2018.03.26	2018.03.26
	종료일	2018.04.26	2018.04.26
합병기일		2018.05.01	2018.05.01
합병종료보고 주주총회 갈음 이사회 결의일		2018.05.02	-
합병종료보고 공고일		2018.05.02	-
합병등기(해산등기) 예정일		2018.05.02	2018.05.02

- 주1) 존속회사인 SK케미칼(주)의 경우 본건 합병은 상법 제527조의3 규정에 의한 소규모 합병 방식이므로 주식매수청구권이 인정되지 않으며 합병승인을 위한 주주총회는 이사회 결의로 갈음합니다.
- 주2) 합병종료보고 주주총회는 이사회 결의에 의한 공고로 갈음합니다.
- 주3) 상기 합병등기(해산등기) 예정일은 관계기관과의 협의 등에 의해 변경될 수 있습니다.

II. 대주주등 지분변동 상황

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

III. 주식매수청구권 행사

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

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

IV. 채권자보호에 관한 사항

존속회사인 SK케미칼(주)와 소멸회사인 SK유화(주)는 2018년 3월 26일에 각각 채권자 이의제출 공고 및 최고를 시행하였고, 2018년 04월 26일 채권자 이의제출 만료 시까지 이의를 제출한 채권자는 없습니다. 또한, 해당 건으로 채권을 변제하거나, 상당한 담보를 제공하기로 결정된 사항은 없습니다.

V. 관련 소송의 현황

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

VI. 신주배정 등에 관한 사항

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

VII. [합병등] 전·후의 요약재무정보

(단위 : 백만원)

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

이익잉여금(결손금)	(3,120)	(7,599)	(3,120)
자본총계	719,935	61,825	749,026
부채및자본총계	1,660,155	84,753	1,695,369

주1) 상기 재무상태표는 SK케미칼(주)와 SK유화(주)의 2017년 12월 31일 현재의 별도 재무 상태표를 기준으로 작성한 것으로 실제 합병기일(2018년 05월 01일) 기준으로 작성될 재무상태표와는 차이가 발생할 수 있습니다.
주2) 상기 합병 후 SK케미칼(주)의 재무상태표는 외부감사인의 감사를 받지 아니하였습니다.

3) SK바이오사이언스 분할 신설

당사는 2018년 05월 02일 개최한 이사회에서 Vax. 사업부문을 2018년 07월 01일을분할기일로하여 분할하기로 결의 하였으며, 본 분할기일 대로 분할을 완료 하였습니다. 본 분할의 목적은 VAX사업부문의 전문성을 특화하고 그 특수성에 적합한 기동성 있는 경영활동을 수행하여 경영효율성 및 전문성을 제고하고 책임경영체제의 토대를 마련하기 위함입니다. 또한, VAX사업부문에서 창출되는 수익을 해당 사업에 재투자함으로써 사업의 집중력 제고 및 경쟁력을 강화하고, 이를 통한 성장의 기틀을마련하여 장기적으로 수익창출에 의한 주주가치 극대화를 추구하고자 합니다. 본 분할은 상법 제530조의2 내지 제530조의12 규정이 정하는 바에 따라 분할대상사업부문을 분할하여 분할신설회사를 설립하고, 분할되는 회사가 존속하면서 분할신설회사발행주식의 100%를 배정받는 단순·물적분할 방식으로 진행되었습니다. 분할보고총회는 이사회 결의·공고로 같습니다.

[관련공시 : 주요사항보고서(회사분할결정), 2018년 05월 02일]

<p>1. 분할방법</p>	<p>(1) 상법 제530조의2 내지 제530조의12의 규정이 정하는 바에 따라 분할대상사업부문을 분할하여 분할신설회사를 설립하고, 분할되는 회사가 존속하면서 분할신설회사 발행주식의 100%를 배정받는 단순·물적분할 방식으로 분할하며, 분할 후 분할되는 회사(이하 "분할존속회사"라 함)는 유가증권시장 상장법인으로 존속하고 분할신설회사는 비상장법인으로 합니다.</p> <p>(2) 분할기일은 2018년 7월 1일(0시)(예정)로 합니다. 다만, 분할되는 회사의 이사회 결의로 분할기일을 변경할 수 있습니다.</p> <p>(3) 상법 제530조의3 제1항 및 제2항의 규정에 의거 주주총회의 특별결의에 의해 분할하며, 동법 제530조의9 제1항의 규정에 의거 분할존속회사와 분할신설회사는 분할되는 회사의 분할 전 채무(책임을 포함함. 이하 분항에서 같음)에 대하여 연대하여 변제할 책임을 부담합니다.</p> <p>(4) 본조 제(3)항에 따라 분할존속회사와 분할신설회사가 분할되는 회사의 분할 전 채무에 관하여 연대책임을 부담함으로써 인하여, 분할계획서에 따라 분할신설회사가</p>
-----------------------	--

승계한 채무를 분할존속회사가 변제하거나 분할존속회사의 기타 출재로 공동면책이 된 때에는 분할존속회사가 분할신설회사에 대하여 구상권을 행사할 수 있고, 분할계획서에 따라 분할존속회사에 귀속된 채무를 분할신설회사가 변제하거나 분할신설회사의 기타 출재로 공동면책이 된 때에는 분할신설회사가 분할존속회사에 대하여 구상권을 행사할 수 있습니다.

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

(6) 분할계획서에서 달리 정하지 아니하는 한, 분할되는 회사의 일체의 적극/소극재산과 공법상의 권리/의무를 포함한 기타의 권리/의무 및 재산적 가치가 있는 사실관계(인허가, 근로관계, 계약관계, 소송, 지식재산권 등을 모두 포함한다)은 분할대상 사업부문에 관한 것이면 분할신설회사에, 분할대상 사업부문 이외의 부문에 관한 것이면 분할존속회사에게 각각 귀속되는 것을 원칙으로 합니다

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

(8) 분할되는 회사의 사업과 관련하여 분할기일 이전의 행위 또는 사실로 인하여 분할기일 이후에 취득하는 채권, 기타 권리 또는 분할기일 이전에 이미 취득하였으나 이를 인지하지 못하는 등의 여하한 사정에 의하여 분할계획서에 기재된 '4. 분할의 내용'의 '나. 분할신설회사에 이전될 분할되는 회사의 재산과 그 가액'의 규정에 반

	<p>영되지 못한 채권, 기타 권리(공·사법상의 우발채권, 기타 일체의 채권을 포함한다)의 귀속에 관하여서도 전항과 같이 처리합니다.</p> <p>(9) 분할존속회사 및 분할신설회사에 귀속될 자산, 부채, 자본은 분할대상 사업부문에 속하거나 이와 직·간접적으로 관련된 자산, 부채 등을 분할신설회사에 배분하고, 분할대상 사업부문에 속하지 않는 것은 분할존속회사에 각각 배분하는 것을 원칙으로 하며, 향후 분할신설회사의 운영 및 투자계획, 관련 법령상의 요건 등을 종합적으로 고려하여 분할신설회사의 자산, 부채, 자본금액을 결정합니다.</p> <p>(10) 분할기일 이전에 분할되는 회사를 당사자로 하는 소송은 분할대상 사업부문에 관한 것이면 분할신설회사에게, 분할대상 사업부문 이외의 부문에 관한 것이면 분할존속회사에게 각각 귀속합니다.</p>
<p>2. 분할목적</p>	<p>(1) 분할대상 사업부문을 독립법인으로 분리 경영함으로써 분할대상 사업부문의 전문성을 특화하고 그 특수성에 적합한 기동성 있는 경영활동을 수행하여 경영효율성 및 전문성을 제고하고 책임경영체제의 토대를 마련하고자 합니다.</p> <p>(2) 본건 분할로 분할대상 사업부문에서 창출되는 수익을 해당 사업에 재투자함으로써 사업의 집중력 제고 및 경쟁력을 강화하고, 이를 통한 성장의 기틀을 마련하여 장기적으로 수익창출에 의한 주주가치 극대화를 추구하고자 합니다.</p>
<p>3. 분할의 중요영향 및 효과</p>	<p>본건 분할은 상법 제530조의2 내지 제530조의12 규정이 정하는 바에 따라 단순·물적분할 방식으로 진행됩니다. 이에 따라 본건 분할 전·후 분할되는 회사의 최대주주 소유주식 및 지분율의 변동은 없습니다</p> <p>또한, 본건 분할은 단순·물적분할 방식으로 진행되므로 분할 자체로는 연결재무제표 상에 미치는 영향이 없습니다.</p>
<p>4. 분할비율</p>	<p>분할되는 회사가 분할신설회사 발행주식의 100%를 배정받는 단순·물적분할 방식이므로 분할비율을 산정하지 않습니다.</p>
<p>5. 분할로 이전할 사업 및 재산의 내용</p>	<p>(1) 본건 분할에 의하여 분할되는 회사는 분할계획서가 정하는 바에 따라 분할대상 사업부문에 속하는 일체의 적극, 소극적 재산 및 기타의 권리·의무와 재산적 가치 있는 사실관계(인허가, 근로관계, 계약관계, 소송 등을 모두 포함한다)(이하 "이전대상재산"이라 함)를 분할신설회사에 이전합니다.</p> <p>(2) 이전대상 재산은 2017년 12월 31일 현재를 기준으</p>

로 작성된 [첨부 1] 분할재무상태표와 [첨부 2] 승계대상재산목록에 기재된 바에 의하되, 분할기일 전까지 분할대상 사업부문의 영업 또는 재무적 활동 등으로 인하여 재산(적극재산 및 상거래 채무와 같은 소극재산을 포함)의 증감이 발생하거나, 승계대상 재산목록에 누락되거나 잘못 기재된 재산이 발견되는 등의 사유로 인하여 이전대상 재산에 증감이 발생하는 경우에는 그와 같은 변경사항을 분할재무상태표와 승계대상 재산목록에서 가감하는 것으로 합니다.

(3) 이전대상 재산의 세부항목별 최종가액은 2017년 12월 31일 현재의 장부가액으로 하되, 공인회계사의 검토를 받아 분할기일 기준으로 확정할 예정입니다.

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

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

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

6. 분할 후 존속 회사	회사명	에스케이케미칼 주식회사 (SK Chemicals Co.,Ltd.)			
	분할후 재무내용(원)	자산총계	1,476,855,155,197	부채총계	756,919,869,039
		자본총계	719,935,286,	자본금	65,192,610,

			158		000
		2017.12.31	현재기준		
	존속사업부문 최근 사업연도매출액(원)	76,988,642,069			
	주요사업	합성수지와 그 관련 제품의 제조 및 판매 등			
	분할 후 상장유지 여부	예			
7. 분할설립회사	회사명	에스케이바이오사이언스 주식회사 (SK bioscience Co.,Ltd.)("가칭")			
	설립시 재무내용(원)	자산총계	368,449,681,147	부채총계	183,299,872,041
		자본총계	185,149,809,106	자본금	10,000,000,000
		2017.12.31	현재기준		
	신설사업부문 최근 사업연도 매출액(원)	4,702,109,909			
	주요사업	백신 의약품 등의 연구, 개발, 제조, 가공, 상업화, 유통, 수출입 및 판매사업 등			
재상장신청 여부	아니오				
8. 감자에 관한 사항	감자비율(%)	-			
	구주권제출 기간	시작일	-		
		종료일	-		
	매매거래정지 예정기간	시작일	-		
		종료일	-		
	신주배정조건	-			
	주주 주식수 비례여부 및 사유	-			
	신주배정기준일	-			
	신주권교부예정일	-			
신주의 상장예정일	-				
9. 주주총회 예정일	2018.06.15				
10. 채권자 이의제출기간	시작일	-			
	종료일	-			
11. 분할기일	2018.07.01				
12. 분할등기 예정일	2018.07.02				
13. 이사회결의일(결정일)	2018.05.02				
- 사외이사참석 여부	참석(명)	3			
	불참(명)	0			
- 감사(사외이사가 아닌 감사위원) 참석여부	-				
14. 풋옵션 등 계약 체결여부	아니오				
- 계약내용	-				
15. 증권신고서 제출대상 여부	아니오				
- 제출을 면제받은 경우 그 사유	물적분할				

※ 당사는 2017년 12월 01일을 분할기일로 SK디스커버리(舊 SK케미칼)의 Green Chemicals 및 Life Science 사업부문을 인적분할하여 설립된 신설법인으로 상기 '분할 존속회사 및 분할설립회사의 최근 사업연도 매출액'은 2017년 12월 '1개월'에 해당하는 수치입니다.

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

16. 기타 투자판단에 참고할 사항

가. 분할계획서의 수정 및 변경

분할계획서는 분할되는 회사의 영업상황, 재무현황, 사업계획 및 분할되는 회사의 사정과 관계기관과의 협의과정이나 관계법령 및 중대한 외부 영향에 의하여 분할계획서 승인을 위한 주주총회 전에 이사회 또는 대표이사에 의해 일부 수정 또는 변경될 수 있고, 주주총회 승인과정에서 변경될 수 있습니다. 분할계획서가 2018년 06월 15일 개최 예정인 분할계획서 승인을 위한 임시주주총회의 승인을 득하게 되면, 동 주주총회일로부터 분할등기일 전일까지 주주총회의 추가승인 없이도 아래 항목에 대하여

(i) 그 수정 또는 변경이 합리적으로 필요한 경우로서 그 수정 또는 변경으로 인해 분할존속회사 또는 분할신설회사의 주주에게 불이익이 없고, (ii) 그 동질성을 해하지 않는 범위 내에서 분할되는 회사의 이사회 결의로 수정 또는 변경이 가능하고, 동 수정 및 변경사항은 관계법령에 따라 공고 또는 공시됨으로써 효력이 발생합니다.

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

나. 회사간에 인수·인계가 필요한 사항

분할계획서의 시행과 관련하여 분할되는 회사와 분할신설회사 간에 인수·인계가 필요한 사항(문서, 데이터 등 분할대상 사업부문과 각종 자료 및 사실관계 포함)은 분할되는 회사와 분할신설회사간의 별도 합의에 따릅니다.

다. 근로계약관계의 승계와 퇴직금

분할신설회사는 분할기일 현재 분할대상 사업부문에서 근무하는 모든 종업원의 고용 및 관련 법률관계(퇴직금, 대여금 등 포함)를 분할기일(2018년 07월 01일, 0시) 자로 분할되는 회사로부터 승계합니다.

라. 채권자보호절차

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

【첨부 1】 분할재무상태표 (2017년 12월 31일 기준)

(단위 : 백만원)

구분	분할전	분할후	
		분할되는회사	분할신설회사
자산			
Ⅰ.유동자산	539,577	377,949	161,628
현금및현금성자산	109,874	6,151	103,723

단기투자자산	298	298	-
매출채권및기타채권	211,933	174,676	37,257
재고자산	212,444	192,601	19,843
기타유동자산	5,028	4,223	805
II.비유동자산	1,120,578	1,098,907	206,821
투자자산	256,195	441,259	86
유형자산	800,669	625,939	174,730
무형자산	46,915	15,262	31,653
기타비유동자산	4,406	4,172	234
이연법인세자산	12,393	12,275	118
자산총계	1,660,155	1,476,856	368,449
부채			
I.유동부채	582,069	531,487	50,582
매입채무및기타채무	218,367	195,389	22,978
단기차입금	103,985	103,985	-
유동성사채	220,846	220,846	-
유동성장기부채	21,988	1,829	20,159
유동성파생부채	1,907	1,907	-
기타유동부채	14,901	7,531	7,370
유동성충당부채	75	-	75
II.비유동부채	358,151	225,434	132,717
사채	254,346	149,626	104,720
비유동성장기부채	83,816	60,450	23,366
확정급여부채	10,267	8,562	1,705
충당부채	3,610	684	2,926
기타비유동부채	6,112	6,112	-
부채총계	940,220	756,921	183,299
자본			
I.자본금	65,193	65,193	10,000
II.자본잉여금	657,863	657,863	175,150
III.기타자본항목	-	-	-
IV.기타포괄손익누계액	-	-	-
V.이익잉여금	(3,121)	(3,121)	-
자본총계	719,935	719,935	185,150
자본과부채총계	1,660,155	1,476,856	368,449

【첨부2】 승계대상재산목록 (2017년 12월 31일 기준)

(단위:백만원)

구분	내역	금액
자산		
I.유동자산		161,628
현금및현금성자산	백신 사업부문 예금 등	103,723
매출채권및기타채권	백신 사업부문 매출채권, 미수금 등	37,257

재고자산	백신 사업부문 재고자산	19,843
기타유동자산	백신 사업부문 선급금 및 선급비용	805
II.비유동자산		206,821
투자자산	백신 사업부문 기타투자자산(Eco Hub 미술품)	86
유형자산	백신 사업부문 유형자산	174,730
무형자산	백신 사업부문 무형자산	31,653
기타비유동자산	백신 사업부문 기타비유동자산(사택 보증금 등)	234
이연법인세자산	백신 사업부문 이연법인세자산	118
자산총계		368,449
부채		
I.유동부채		50,582
매입채무및기타채무	백신 사업부문 매입채무, 미지급금 및 미지급비용	22,978
유동성장기부채	백신 사업부문 유동성장기차입금 및 금융리스부채	20,159
기타유동부채	백신 사업부문 선수금, 예수금, 예수보증금 등	7,370
기타유동성충당부채	백신 사업부문 유동성 반품충당부채	75
II.비유동부채		132,717
사채	백신 사업부문 사채	104,720
비유동성장기부채	백신 사업부문 장기차입금 및 금융리스부채	23,366
확정급여부채	백신 사업부문 확정급여부채	1,705
충당부채	백신 사업부문 반품충당부채	2,926
부채총계		183,299

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

[관련공시 : 합병등 종료보고서(분할), 2018년 07월 02일]

I. 일정

구분		일자
이사회 결의일		2018년 05월 02일
분할계획서 작성일		2018년 05월 02일
주요사항보고서 제출일		2018년 05월 02일
주주확정 기준일		2018년 05월 17일
주주명부 폐쇄기간	시작일	2018년 05월 18일
	종료일	2018년 05월 22일
분할계획서 승인을 위한 주주총회일		2018년 06월 15일
분할기일		2018년 07월 01일
분할보고총회 및 창립총회일		2018년 07월 02일
분할등기일		2018년 07월 02일

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

II. 대주주등 지분변동 상황

- 단순 · 물적분할로 해당사항 없습니다.

III. 주식매수청구권 행사

- 단순·물적분할로 해당사항 없습니다.

IV. 채권자보호에 관한 사항

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

V. 관련 소송의 현황

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

VI. 신주배정 등에 관한 사항

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

VII. [합병등] 전·후의 요약재무정보

(단위 : 원)

구분	분할 전	분할 후	
		분할되는회사	분할신설회사
I. 자산총계	1,660,155,027,238	1,476,855,155,197	368,449,681,147
1. 유동자산	539,576,646,702	377,948,919,132	161,627,727,570
2. 비유동자산	1,120,578,380,536	1,098,906,236,065	206,821,953,577
II. 부채총계	940,219,741,080	756,919,869,039	183,299,872,041
1. 유동부채	582,069,035,762	531,486,139,186	50,582,896,576
2. 비유동부채	358,150,705,318	225,433,729,853	132,716,975,465
III. 자본총계	719,935,286,158	719,935,286,158	185,149,809,106
1. 자본금	65,192,610,000	65,192,610,000	10,000,000,000
2. 자본잉여금	657,862,525,577	657,862,525,577	175,149,809,106
3. 이익잉여금	(3,119,849,419)	(3,119,849,419)	-

※ 상기 요약재무제표는 2017년 12월 31일 기준으로 작성되었으며, 실제 분할기일 기준으로 작성될 분할재무제표와는 차이가 있을 수 있음

4) 이니츠 흡수합병

당사는 PPS사업의 운영 효율화를 통해 기업가치를 제고하기 위해 2019년 09월 03일 100% 자회사인 이니츠를 흡수합병하기로 이사회에서 결의하였으며 2019년 12월01일 합병을 완료하였습니다.

이에 따라 아래와 같이 주요사항 보고서와 합병등 종료보고서를 제출하였습니다.

[관련공시 : 주요사항보고서(회사합병결정), 2019년 09월 03일]

1. 합병방법	SK케미칼(주)가 이니츠(주)를 흡수합병 - 존속회사 : SK케미칼(주) - 소멸회사 : 이니츠(주)
- 합병형태	소규모합병
2. 합병목적	PPS사업 운영의 신속한 의사결정, 재무 안정성, 운영 효율성 개선을 통한 기업가치 제고
3. 합병의 중요영향 및 효과	(1) 회사의 경영에 미치는 영향 및 효과

		<p>- 본 합병 완료시 SK케미칼(주)는 존속회사로 남아있게 되며 피합법법인인 이니츠(주)는 합병 후 해산하게 됨</p> <p>- 본 합병으로 인한 존속회사의 최대주주 변경은 없으며 실질적인 경영권 변동은 발생하지 않음</p> <p>- 합병법인 SK케미칼(주)는 본 합병을 함에 있어 신주를 발행하지 않음</p> <p>(2) 회사의 재무에 미치는 영향 및 효과</p> <p>- 본 합병으로 인해 각각 별도법인으로 운영됨에 따라 발생했던 관리 중복, 불필요한 비용 지출 등을 제거하고 효율적인 자원 배분으로 역량을 집중해 합병회사의 전반적인 비용 절감 및 재무구조 개선이 될 것으로 기대됨</p> <p>- 존속회사는 합병기일에 소멸회사의 자산, 부채 및 권리, 의무의 일체를 승계함</p> <p>(3) 회사의 영업에 미치는 영향 및 효과</p> <p>- 법인간 분리되어 있던 운영주체가 일치되어 비용절감 및 시너지를 극대화하여 기업가치를 높일 수 있을 것으로 예상되며 양사간 합병은 궁극적으로 주주가치를 제고하고 회사의 재무 및 영업에 긍정적인 영향을 미칠 것으로 판단됨</p>
4. 합병비율		SK케미칼(주) : 이니츠(주) = 1.00000000 : 0.00000000
5. 합병비율 산출근거		합법법인인 SK케미칼(주)는 피합법법인인 이니츠(주)의 주식을 100% 소유하고 있으며, 합병 시 합병법인은 피합법법인의 주식에 대해 신주를 발행하지 않으므로 합병비율을 1.00000000:0.00000000으로 산출함
6. 외부평가에 관한 사항	외부평가 여부	미해당
	근거 및 사유	「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」 제176조의 5 제7항 제2호 나목 단서는 다른 회사의 발행주식 총수를 소유하고 있는 회사가 그 다른 회사를 합병하면서 신주를 발행하지 않는 경우에는 합병가액의 적정성에 대한 외부평가기관의 평가를 요구하지 않는 것으로 규정하고 있는 바, 본 합병은 이에 해당하므로 위 규정에 따라 외부평가기관의 평가를 거치지 아니함
	외부평가기관의 명칭	-
	외부평가 기간	-
	외부평가 의견	-
7. 합병신주의 종류와 수(주)	보통주 식	-

	종류주 식	-			
8. 합병상대회사	회사명	이니츠주식회사(Initz Co., Ltd.)			
	주요사업	합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업			
	회사와의 관계	자회사			
	최근 사업연도 재무내용(원)	자산총계	279,342,513, 970	자본금	7,006,166,50 0
		부채총계	187,618,315, 805	매출액	18,605,083,8 50
		자본총계	91,724,198,1 65	당기순이익	- 64,412,184,0 21
외부감사 여부	기관명	삼덕회계법인	감사의견	적정	
9. 신설합병회사	회사명	-			
	설립시 재무내용(원)	자산총계	-	부채총계	-
		자본총계	-	자본금	-
		-		현재기준	
	신설사업부문 최근 사업연도 매출액(원)	-			
	주요사업	-			
재상장신청 여부	해당사항없음				
10. 합병일정	합병계약일	2019.09.04			
	주주확정기준일	2019.09.18			
	주주명부 폐쇄기간	시작일	2019.09.19		
		종료일	2019.09.25		
	합병반대의사통지 접 수기간	시작일	2019.09.18		
		종료일	2019.10.02		
	주주총회예정일자	-			
	주식매수청구권 행사 기간	시작일	-		
		종료일	-		
	구주권제출기간	시작일	-		
		종료일	-		
	매매거래 정지예정기 간	시작일	-		
		종료일	-		
	채권자이의 제출기간	시작일	2019.10.24		
		종료일	2019.11.24		
	합병기일	2019.12.01			
	종료보고 총회일	2019.12.02			
합병등기예정일자	2019.12.02				
신주권교부예정일	-				
신주의 상장예정일	-				
11. 우회상장 해당 여부	해당사항없음				
12. 타법인의 우회상장 요건 충족여부	해당사항없음				
13. 주식매수청구권에 관 한 사항	행사요건	상법상 소규모합병 절차에 따라 진행되는 바, SK케미칼(주)의 주주에게는 주식매수청구권이 부여되지 않음(근거규정: 상법 제527조의3 제5항)			
	매수예정가격	-			

	행사절차, 방법, 기간, 장소	-
	지급예정시기, 지급방법	-
	주식매수청구권 제한 관련 내용	-
	계약에 미치는 효력	-
14. 이사회결의일(결정일)		2019.09.03
- 사외이사참석여부	참석(명)	3
	불참(명)	0
- 감사(사외이사가 아닌 감사위원) 참석여부		-
15. 풋옵션 등 계약 체결여부		아니오
- 계약내용		-
16. 증권신고서 제출대상 여부		아니오
- 제출을 면제받은 경우 그 사유		본 합병은 합병신주를 발행하지 않는 무증자합병 방식으로 진행하므로, 본 합병의 과정에서는 증권신고서 제출이 필요한 증권의 모집이나 매출이 이루어지지 않음

17. 기타 투자판단에 참고할 사항

- (1) 본 합병은 상법 527조의 3 규정에 의한 소규모합병 방식이므로 주식매수청구권이 인정되지 않으며 합병승인은 이사회 승인으로 같음
- (2) 본 합병은 소규모합병으로 추진되나, 상법 527조의 3 제4항에 의해 존속회사 발행주식 총수의 100분의 20 이상에 해당하는 주식을 소유한 주주가 합병 공고일로부터 2주간 내에 서면으로 합병에 반대하는 의사를 통지하는 때에는 소규모합병으로 본 합병을 진행할 수 없음
- (3) 상기 합병상대회사 최근 사업연도 재무내용은 2018년말 재무제표 기준임
- (4) 상기 합병일정의 종료보고 총회는 상법 526조의 3 규정에 의거 이사회 결의에 따라 공고절차로 같음할 예정임

(5) 합병주요일정

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

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

※ 관련공시

- 해당사항 없음

【합병관련 주요사항 상세지재】

1. 합병의 개요

1) 합병에 관한 기본 사항

(1) 합병의 상대방

합병 후 존속회사 (합병회사)	상호	에스케이케이칼(주)
	소재지	경기도 성남시 분당구 판교로 310
	대표이사	김철, 전광현
	법인가분	주권상장법인
합병 후 소멸회사 (피합병회사)	상호	이니츠(주)
	소재지	울산광역시 남구 황성동 처용로 616번길 119
	대표이사	김효경
	법인가분	주권비상장법인

(2) 합병 배경

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

(3) 우회상장 해당여부

- 해당사항 없습니다.

(4) 회사의 경영, 재무, 영업 등에 미치는 중요한 영향 및 효과

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

(5) 향후 회사구조 개편에 관한 계획

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

2) 합병 비율 및 산출근거

(1) 합병 비율 산출

SK케이칼(주)는 이니츠(주)의 지분 100%를 보유하고 있으며, 신주를 발행하지 않는 무증자 방식에 의하여 진행하므로, 합병비율을 1.0000000:0.0000000으로 산정하였습니다.

(2) 외부평가 여부

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

3) 합병 등과 관련한 투자 위험 요소

(1) 합병의 성사를 어렵게 하는 위험 요소

- 합병 계약서 상의 계약 해제 조건

제 1 조 (계약의 변경 또는 해제)

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

1. 본 계약의 체결일로부터 합병기일까지의 사이에 본 계약의 조건과 관련된 사항이 관계법령과 회계기준에 위반되는 경우
2. 본 계약 체결일로부터 합병기일까지의 사이에 천재지변, 영업부문 전부 또는 중요한 일부의 양도, 기타의 사유로 인하여 갑 또는 을의 재산 또는 경영상태에 중대한 변경이 초래되는 경우
3. 갑 또는 을이 본 계약의 중요한 사항을 위반하는 경우

4. 상법 제527조의3 제4항에 따른 본건 합병 공고일로부터 2주간 내에 서면으로 본건 합병을 반대하는 의사를 통지하는 주주의 주식수가 각 발행주식총수의 100분의 20 이상에 해당하는 경우
5. 기타 본 계약을 변경 또는 해제할 필요가 있는 경우
- (2) 갑과 을은 본건 합병을 위하여 추가적으로 합의가 필요한 사항에 대하여 별도의 계약을 체결할 수 있으며, 그 별도의 계약은 본 계약의 일부로 간주된다.

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

- 본 합병은 소규모 합병으로 상법 제527조의3 제4항에 근거하여 존속회사의 발행주식총수의 100분의 20 이상에 해당하는 주식을 소유한 주주가 소규모 합병 공고일로부터 2주내에 회사에 대하여 서면으로 합병에 반대하는 의사를 통지한 때에는 소규모합병을 할 수 없습니다. 이러한 경우, 소규모합병을 진행하지 아니하고 주주총회를 통한 합병으로 진행하거나 합병계약을 해제할 수 있습니다. 주주총회를 통한 합병을 진행할 경우, 주식매수청구권 부여가 가능할 수 있으며, 해당 건 발생 시 재공시하겠습니다.
- 당사는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제 12조 및 동법시행령 제18조에 의거하여 공정거래위원회에 기업결합신고 의무가 있으며, 심사 결과에 따라 합병 일정 등은 지연 또는 변경될 수 있습니다.

(3) 합병 등의 신주 상장추진 또는 상장폐지 가능성에 대한 사항

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

(4) 우회상장에 해당되는지 여부 및 유가증권시장 상장규정에서 정하는 요건을 충족하였는지 여부

- 해당사항 없습니다.

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

- 본 합병은 SK케미칼(주)가 100% 지분을 소유하고 있는 주요종속회사인 이니츠(주)에 대한 소규모 합병으로 합병 전후 연결재무제표상 영향이 동일하여, 증권을 투자함에 있어 고려해야 할 위험요소는 제한적입니다.
- 본 합병은 SK케미칼(주)이 100% 지분을 소유하고 있는 자회사 이니츠(주)에 대한 소규모 합병으로, 본 합병과 관련하여 모집 또는 매출의 대상이 되는 증권은 없습니다.

(6) 합병과 관련한 옵션 계약 체결에 관한 사항

- 해당사항 없습니다.

4) 주식매수청구권에 관한 사항

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

5) 당사 회사간의 이해관계 등

(1) 당사 회사간의 관계

① 계열회사 또는 자회사 등의 관계가 있는 경우

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

② 임원간의 상호겸직이 있는 경우

성명	SK케미칼	이니츠
김효경	EP사업부장	대표이사

③ 일방당사회사의 대주주가 타방당사회사의 특수관계인인 경우

SK케미칼(주)와 이니츠(주)는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률상 '에스케이' 기업집단에 속하는 계열회사로서 SK케미칼(주)의 대주주 및 특수관계인은 모

두 이니츠(주)의 특수관계인에 해당합니다. 또한, 이니츠(주)는 SK케미칼(주)이 지분 100%를 소유하고 있는 완전 자회사이므로, SK케미칼(주)의 대주주 및 특수관계인은 이니츠(주)와 특수관계인에 해당합니다.

④ 그 밖에 영업의 경쟁 또는 보완관계 여부 등 상호 관련사항

- 해당사항이 없습니다.

(2) 당사 회사간의 거래 내용

① 출자

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

- SK케미칼(주)는 이니츠(주)의 주식을 100% 소유하고 있습니다.

- 주식 수 및 취득원가는 2019년 6월 30일 기준입니다.

② 채무보증

- 해당사항 없음

③ 담보제공

- 해당사항 없음

④ 매입, 매출 거래

(단위 : 천원)

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

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

⑤ 영업상 채권·채무 및 미지급금·미수금

(단위 : 천원)

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

(3) 당사 회사 최대주주와의 거래 내용

- 해당사항 없음

6) 합병등의 형태

- 본 합병은 존속회사인 SK케미칼(주)가 소멸회사인 이니츠(주)를 흡수합병하는 형태이므로, 합병에 의한 신설 법인은 없습니다.

- 본 합병은 합병에 의한 신주 발행이 없는 무증자방식으로 상법 제527조의3에 근거하여 소규모 합병에 해당되며, 합병승인은 이사회 승인으로 갈음됩니다.

- 존속회사인 SK케미칼(주)는 공시제출일 현재 유가증권시장에 상장된 법인이며,

합병 후에도 관련 변동사항은 없습니다.

- 본 합병은 소규모합병으로서 상법 제527조의3 제4항에 근거하여 존속회사의 발행주식총수의 100분의 20 이상에 해당하는 주식을 소유한 주주가 소규모 합병 공고일로부터 2주내에 회사에 대하여 서면으로 합병에 반대하는 의사를 통지한 때에는 소규모 합병을 할 수 없습니다.

7) 합병 진행경과 및 일정

구분	SK케미칼(주)	이니츠(주)
합병 이사회 결의일	2019.09.03	2019.09.03

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

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

8) 증권신고서 제출여부

증권신고서 제출대상 여부	미해당
제출을 면제받은 경우 그 사유	무증자합병

9) 합병 등의 성사조건

- 본 합병은 소규모합병으로서 상법 제527조의3 제4항에 근거하여 존속회사의 발행주식총수의 100분의 20 이상에 해당하는 주식을 소유한 주주가 소규모합병 공고일로부터 2주내에 회사에 대하여 서면으로 합병에 반대하는 의사를 통지한 때에는 소규모합병을 할 수 없습니다.

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

2. 합병 상대방회사에 관한 사항

1) 회사의 개요

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

※상기 임직원 수는 2019년 9월 현재 기준입니다.

2) 재무에 관한 사항

① 최근 3년간 재무정보

- 재무상태표

(단위:원)

과 목	2018년 말	2017년 말	2016년 말
자 산			
I. 유동자산	50,007,751,460	43,565,793,241	29,163,580,144
현금및현금성자산	4,435,382,476	1,698,801,471	1,438,548,665
매출채권	2,788,880,772	1,421,584,131	-
단기기타채권	39,290,739	112,398,908	144,196,300
재고자산	41,542,380,686	39,178,926,336	25,784,519,288
당기법인세자산	7,179,330	18,863,140	2,608,710
기타유동자산	1,194,637,457	1,135,219,255	1,793,707,181
II. 비유동자산	229,334,762,510	268,876,091,845	271,804,373,019
장기금융자산	2,000,000	2,000,000	2,500,000
유형자산	229,332,551,899	248,472,146,127	264,457,032,383
무형자산	210,611	4,435,508	8,660,404
이연법인세자산	-	20,397,510,210	7,336,180,232

자 산 총 계	279,342,513,970	312,441,885,086	300,967,953,163
부 채			
I. 유 동 부 채	98,945,358,289	59,597,751,105	80,051,206,503
매입채무	331,574,361	2,890,206,572	2,708,693,400
단기기타채무	4,176,805,235	8,155,493,925	4,756,337,669
단기차입금	26,000,000,000	21,000,000,000	15,000,000,000
단기금융부채	68,400,000,000	27,506,859,148	57,500,000,000
기타유동부채	36,978,693	45,191,460	86,175,434
II. 비 유 동 부 채	88,672,957,516	147,456,766,485	124,734,635,549
장기차입금	85,066,000,000	145,000,000,000	122,500,000,000
퇴직급여부채	3,606,957,516	2,456,766,485	2,234,635,549
부 채 총 계	187,618,315,805	207,054,517,590	204,785,842,052
자 본			
I. 자본금	7,006,166,500	6,502,000,000	5,668,650,000
II. 자본잉여금	213,069,256,218	162,316,182,664	113,152,966,744
III. 이익잉여금	-128,351,224,553	-63,430,815,168	-22,639,505,633
자 본 총 계	91,724,198,165	105,387,367,496	96,182,111,111
부채및자본총계	279,342,513,970	312,441,885,086	300,967,953,163

- 포괄손익계산서

(단위:원)

과 목	2018년 말	2017년 말	2016년 말
I. 매출액	18,605,083,850	6,688,243,042	-
II. 매출원가	46,968,216,099	38,065,724,641	-
III. 매출총이익	-28,363,132,249	-31,377,481,599	-
대손상각비	1,430,000	-	-
판매비와관리비	8,881,286,789	15,197,523,150	6,844,366,460
IV. 영업이익(손실)	-37,245,849,038	-46,575,004,749	-6,844,366,460
기타수익	170,270,729	74,618,413	262,881
기타비용	300,226,428	243,391,164	101,085,675
기타의 대손상각비	2,145,000	-	-
금융수익	131,281,370	455,087,098	283,125,637
금융비용	6,605,748,799	7,900,076,996	297,930,650
V. 법인세비용차감전순이익(손실)	-43,852,417,166	-54,188,767,398	-6,959,994,267
VI. 법인세비용(수익)	20,559,766,855	-13,142,672,926	-1,730,152,676
VII. 당기순이익(손실)	-64,412,184,021	-41,046,094,472	-5,229,841,591
VIII. 기타포괄손익	-508,225,364	254,784,937	336,125,161
확정급여제도의재측정요소	-508,225,364	254,784,937	336,125,161
IX. 총포괄이익(손실)	-64,920,409,385	-40,791,309,535	-4,893,716,430
X. 주당손익			
보통주주당순이익(손실)	-4,709	-3,505	-479
우선주주당순이익(손실)	-4,709	-3,505	-

② 최근 3사업연도의 감사현황 및 감사의견

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

3) 이사회 등 회사기관에 관한 사항

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

4) 주주에 관한 사항

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

5) 임원 및 직원 등에 관한 사항

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

6) 계열회사 등에 관한 사항

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

7) 그밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

- 해당사항 없습니다.

[관련공시 : 합병등종료보고서(합병), 2019년 12월 2일]

I. 일정

구분		SK케미칼(주) (존속회사)	이니츠(주) (소멸회사)
합병 이사회 결의일		2019.09.03	2019.09.03
주주확정기준일 지정 및 주주명부 폐쇄 공고		2019.09.03	-
합병 계약일		2019.09.04	2019.09.04
주주확정기준일		2019.09.18	-
소규모합병 공고		2019.09.18	-
주주명부	시작일	2019.09.19	-
폐쇄기간	종료일	2019.09.25	-
합병반대의사	시작일	2019.09.18	-
통지접수기간	종료일	2019.10.02	-
합병승인을 위한 주주총회 같은 이사회 승인		2019.10.23	2019.10.23
채권자 이의제출 공고		2019.10.24	2019.10.24
채권자	시작일	2019.10.24	2019.10.24
이의제출 기간	종료일	2019.11.24	2019.11.24
구주권 제출	시작일	-	2019.10.24
	종료일	-	2019.11.24
합병기일		2019.12.01	2019.12.01
합병 종료보고 총회		2019.12.02	-
합병 종료보고 공고		2019.12.02	-
합병 등기 (예정)		2019.12.02	2019.12.02

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

주2) 합병종료보고 주주총회는 이사회 결의에 의한 공고로 같습니다.

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

II. 대주주등 지분변동 상황

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

III. 주식매수청구권 행사

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

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

IV. 채권자보호에 관한 사항

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

V. 관련 소송의 현황

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

VI. 신주배정 등에 관한 사항

본 합병은 100% 자회사에 대하여 합병신주를 발행하지 않는 방식에 의한 합병(합병비율1.0000000:0.0000000)이므로 신주를 발행하지 않으며, 합병으로 인해 지급한 별도의 합병교부금도 없습니다.

VII. [합병등] 전·후의 요약재무정보

(단위 : 백만원)

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

주1) 상기 재무상태표는 SK케미칼(주)와 이니츠(주)의 2019년 09월 30일 현재의 별도 재무상태표를 기준으로 작성한 것으로 실제 합병기일(2019년 12월 01일) 기준으로 작성될 재무상태표와는 차이가 발생할 수 있습니다.

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

5) 바이오에너지 사업 양도 결정

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

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

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

		<p>에 따라 조정금액을 합산해 상호 정산합니다. 이에 따라 양수인은 양도인에게 2,693,238,137원을 추가 지급할 것을 2020년 7월 13일 합의하였습니다.</p> <p>(4) 상기 예상 일정 및 양도가액 등은 향후 진행과정에서 변동될 수 있습니다.</p>
9. 외부평가에 관한 사항	외부평가 여부	예
	근거 및 사유	자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의4 제1항 제2호 및 제2항, 동법 시행령 제176조의6 제3항에 의한 적정성 평가
	외부평가기관의 명칭	삼일회계법인
	외부평가 기간	2020.01.03 ~ 2020.02.04
	외부평가 의견	적정
10. 주주총회 특별결의 여부		예
- 주주총회 예정일자		2020.03.17
- 주식매수청구권에 관한 사항	행사요건	<p>상법 제374조의2 및 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의5에 의거 주주명부 확정 기준일 현재 당사 주주명부에 등재된 주주는 주주총회 결의일 전일까지 회사에 대하여 서면으로 그 결의에 반대하는 의사를 통지한 경우에 한하여, 자기가 소유하고 있는 주식(이사회 결의 사실이 공시되기 이전에 취득하였음을 증명한 주식과, 이사회 결의 사실이 공시된 날의 다음 영업일까지 해당 주식에 관한 매매계약의 체결, 소비대차계약의 해지, 그밖에 해당 주식의 취득에 관한 법률행위 중 하나에 해당함을 증명한 주식)에 대하여 회사에게 주주총회 결의일로부터 20일 이내에 주식의 종류와 수를 기재한 서면으로 매수를 청구할 수 있으며, 소유 주식 중 일부에 대한 매수 청구도 가능합니다.</p> <p>단, 주식매수청구권은 주주명부 확정 기준일로부터 주식매수청구권 행사일까지 계속 주식을 보유한 주주에 한하여 계속 보유한 주식에 대하여만 부여되며, 동 기간내에 매각 후 재취득한 주식에 대해서는 주식매수청구권이 상실되고, 주식매수청구권을 행사한 이후에는 취소할 수 없습니다.</p> <p>또한 사전에 서면으로 영업양도의 이사회 결의에 반대하는 의사를 통지한 주주가 주주총회에서 영업양도에 찬성한 경우에는 주식매수청구권을 행사할 수 없습니다.</p> <p>영업양도 회사인 당사는 유가증권시장에 상장되어 있는 상장법인이므로, 그 청구에 대하여 주식매수청구기간이 종료하는 날부터 1개월 이내에 당해 주식을 매수하여야 합니다.</p>
	매수예정가격	63,068

	행사절차, 방법, 기간, 장소	<p>(1) 반대의사의 표시방법 상법 제374조의2 및 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의5에 의거, 주주명부 확정 기준일 현재 당사 주주명부에 등재된 주주(단, 통지일까지 주식을 계속 보유한 경우에 한함)로서 주식매수청구권을 행사하고자 하는 주주는 주주총회 전까지 회사에 대하여 서면으로 영업양도에 관한 이사회결의에 반대하는 의사를 통지하여야 합니다.</p> <p>단, 주권을 증권회사(금융투자업자)에 위탁하고 있는 실질주주의 경우에는 당해 증권회사에 주주총회일3영업일 전일까지 통지하여야 하고, 증권회사에서는 실질주주의 반대의사 표시를 취함하여 주주총회일2영업일 전까지 예탁기관인 한국예탁결제원에 통보하여야 합니다. 한국예탁결제원은 주주총회일 전에 실질주주를 대신하여 회사에 반대 의사를 통지하여야 합니다.</p> <p>(2) 매수청구 방법 상법 제374조의2 및 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의5에 의거 영업양도에 관한 이사회 결의에 반대하는 주주는 주주총회 전에 회사에 대하여 서면으로 그 결의에 반대하는 의사를 통지한 경우 그 총회의 결의일부 터20일 이내에 주식의 종류와 수를 기재한 서면으로 회사에 대하여 자기가 소유하고 있는 주식의 일부 또는 전부(주주명부 확정 기준일부터 주식매수청구권 행사일까지 계속 보유한 주식에 한함)를 매수 청구할 수 있습니다.</p> <p>단, 주권을 증권회사(금융투자업자)에 위탁하고 있는 실질주주의 경우에는 해당 증권회사에 위탁 보유하고 있는 주식수에 대하여 주식매수청구권 행사신청서를 작성하여 주식매수청구기간 종료일의2영업일 전까지 당해 증권회사에 제출함으로써 회사에 대하여 자기가 소유하고 있는 주식의 매수를 청구할 수 있고 이 경우예탁기관인 한국예탁결제원에서 이를 대신 신청합니다.</p> <p>(3) 행사기간 ① 영업양도 반대의사표시 접수: 2020년 3월 2일~ 2020년 3월 16일 ② 주식매수청구권 행사기간: 2020년 3월 17일~ 2020년 4월 6일</p> <p>(4) 접수장소 ① 명부 주주: 경기도 성남시 분당구 판교로310 SK케미칼 (ECO Lab) IR실(02-2008-2726) ② 증권을 증권회사에 위탁하고 있는 실질 주주: 해당 증권회사</p>
	지급예정시기,	(1) 주식매수대금의 지급예정시기

	지급방법	주식매수청구기간 종료일로부터1개월 이내에 지급할 예정입니다. (2) 주식매수대금의 지급방법 ① 명부주주: 주주의 신고계좌로 이체 ② 실질주주: 해당 거래 증권회사 본인계좌로 이체
	주식매수청구권 제한 관련 내용	상법 제374조의2에 따라 영업양도에 관한 이사회 결의에 반대하는 주주는 주주총회 전 회사에 대하여 서면으로 그 결의에 반대하는 의사를 통지한 경우에 자기가 소유하고 있는 주식을 매수하여 줄 것을 해당법인에 대하여 주주총회 결의일부로부터20일 이내에 주식의 종류와 수를 기재한 서면으로 청구할 수 있습니다. 단, 주식매수청구권 대상 주식은 주주명부 확정 기준일부터 주식매수청구권 행사일까지 계속 보유한 주식에 한합니다.
	계약에 미치는 효력	본건 영업양도에 반대하여 회사의 주주가 행사한 주식매수청구권의 규모가 700억원을 초과하는 경우, 본 계약은 해제될 수 있습니다. 단, 양수인이 700억원을 초과하는 주식매수청구권 행사주식의 전부를 양도인으로부터 인수하기로 하는 경우 본 계약은 해제되지 않습니다.
11. 이사회결의일(결정일)		2020.02.05
- 사외이사참석여부	참석(명)	3
	불참(명)	-
- 감사(사외이사가 아닌 감사위원) 참석여부		-
12. 공정거래위원회 신고대상 여부		미해당
13. 풋옵션 등 계약 체결여부		아니오
- 계약내용		해당사항 없음

14. 기타 투자판단과 관련한 중요사항

(1) 양도가액

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

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

(2) 재무내용

① 상기 3항의 양도가액 재무내용에서 양도대상 영업부문(A)의 자산액은 2019년 9월 30일 기준, 매출액은 2018년 1월 1일 ~ 2018년 12월 31일 기간의 별도 재무제표 기준이며, 당사전체(B)의 자산액은 2018년 12월 31일 기준, 매출액은 2018년 1월 1일 ~ 2018년 12월 31일 기간의 연결 재무제표 기준입니다.

(3) 일정

① 상기 6항의 계약체결일은 이사회 결의일과 같습니다.

② 상기 6항의 양도기준일은 공시시점 현재의 거래 종결 예상일이며 실제 거래종결일은 선행조건 충족 후 15번째 영업일 또는 양사가 합의한 날 이루어지고, 관계법령, 관계기관과의 협의 및 승인 등에 의해 변경될 수 있습니다.

(4) 주식매수청구권 행사에 따른 주식매수예정가격

① 협의를 위한 회사의 제시가격

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

- 상기 10항의 주식 매수예정가격은 보통주 기준입니다.

1) 보통주

(단위 : 원,주)

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

2019-12-20	60,500	134,781	8,154,250,500
2019-12-19	60,600	135,278	8,197,846,800
2019-12-18	60,500	135,718	8,210,939,000
2019-12-17	60,900	222,787	13,567,728,300
2019-12-16	62,000	165,194	10,242,028,000
2019-12-13	62,300	251,002	15,637,424,600
2019-12-12	62,200	467,190	29,059,218,000
2019-12-11	61,600	245,179	15,103,026,400
2019-12-10	61,400	426,739	26,201,774,600
2019-12-09	61,200	463,148	28,344,657,600
2019-12-06	62,700	318,627	19,977,912,900
2019-12-05	62,500	599,335	37,458,437,500
① 2개월 가중산술평균증가			64,002
② 1개월 가중산술평균증가			65,474
③ 1주일 가중산술평균증가			59,729
산술평균 = (①+②+③)/3			63,068

2) 우선주

(단위 : 원, 주)

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

2019-12-27	28,650	46,820	1,341,393,000
2019-12-26	28,550	46,764	1,335,112,200
2019-12-24	28,900	126,158	3,645,966,200
2019-12-23	28,200	80,655	2,274,471,000
2019-12-20	28,000	56,819	1,590,932,000
2019-12-19	28,650	55,107	1,578,815,550
2019-12-18	28,900	70,090	2,025,601,000
2019-12-17	29,200	85,888	2,507,929,600
2019-12-16	29,950	120,789	3,617,630,550
2019-12-13	30,400	130,165	3,957,016,000
2019-12-12	30,100	580,463	17,471,936,300
2019-12-11	28,900	265,597	7,675,753,300
2019-12-10	28,750	695,696	20,001,260,000
2019-12-09	27,800	151,961	4,224,515,800
2019-12-06	29,800	168,655	5,025,919,000
2019-12-05	31,000	383,292	11,882,052,000
① 2개월 가중산술평균증가			31,196
② 1개월 가중산술평균증가			32,724
③ 1주일 가중산술평균증가			27,377
산술평균 = (①+②+③)/3			30,432

② 협의가 성립되지 아니할 경우 처리방법

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

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

(4) 기타주요사항

- 상기 내용과 일정은 관계기관과의 협의 및 승인 등 진행 상황 등에 따라 변동될 수 있습니다.
- 본 영업양수도 계약 제14조 제(3)항에 따라 한앤코16호 유한회사는 계약 상 당사자로서의 지위와 동 계약상 권리의무 일체를 2020년 2월 19일자로 동사의 100% 자회사인 케이그린시스템 주식회사에 양도하였습니다. 케이그린시스템 주식회사는 2020년 3월 17일 케이에코에너지 주식회사로 사명을 변경한 바 있으며 이후 2020년 4월 27일 에스케이에코프라임으로 사명을 변경하였습니다. 사명 변경 전후의 법인은 동일 법인입니다.
- 상기 '7. 거래상대방'의 내역은 2020년 6월 5일 등기일 기준으로 작성되었습니다.

※ 관련공시 : 2020.05.29 합병등 종료보고서 (영업양수도)

[관련공시 : 합병등종료보고서(영업양수도), 2020.05.29]

1. 일정

본 보고서는 2020년 02월 05일자 주요사항보고서 [영업양도 결정 (2020년 02월 25일 정정)]에 관한 사항입니다. 보다 자세한 내용은 해당일자의 공시를 참조 부탁드립니다.

절차	일정
----	----

이사회 결의 및 영업양수도계약 체결	2020년 02월 05일
주주확정 기준일	2020년 02월 20일
주주명부 폐쇄 시작	2020년 02월 21일
주주명부 폐쇄 종료	2020년 02월 28일
주주총회 소집통지	2020년 02월 28일
영업양도 반대의사표시 접수 시작	2020년 03월 02일
영업양도 반대의사표시 접수 완료	2020년 03월 16일
임시 주주총회	2020년 03월 17일
주식매수청구권 시작	2020년 03월 17일
주식매수청구권 종료	2020년 04월 06일
거래 종결일	2020년 05월 29일

※ 본 영업양도 건은 2020년 2월 5일 SK케미칼(양도인)과 한앤코16호 유한회사(양수인)간 체결되었으며 양수인은 2020년 02월 19일 동사의 100% 자회사인 케이그린시스템 주식회사에 계약 상 당사자로서의 지위와 동 계약상 권리의무 일체를 양도하였습니다. 케이그린시스템 주식회사는 2020년 03월 17일 케이에코에너지 주식회사로 사명을 변경한 바 있으며 이후 2020년 04월 27일 에스케이에코프라임으로 사명을 변경하였습니다. 사명 변경 전후의 법인은 동일 법인입니다.

II. 대주주등 지분변동 상황

- 해당사항 없음

III. 주식매수청구권 행사

1. 주식매수가격 및 가격 결정방법

1) 협의를 위한 회사의 제시가격

- 보통주 63,068원

- 우선주 30,432원

2) 산정방법

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

(1) 보통주

(단위 : 원,주)

일자	종가	거래량	종가 X 거래량
2020-02-04	59,800	173,956	10,402,568,800
2020-02-03	58,000	201,037	11,660,146,000
2020-01-31	57,900	211,945	12,271,615,500
2020-01-30	60,600	220,656	13,371,753,600
2020-01-29	62,700	178,531	11,193,893,700
2020-01-28	64,100	209,174	13,408,053,400

2020-01-23	66,200	136,342	9,025,840,400
2020-01-22	66,300	116,713	7,738,071,900
2020-01-21	66,200	204,569	13,542,467,800
2020-01-20	67,500	306,994	20,722,095,000
2020-01-17	66,200	120,827	7,998,747,400
2020-01-16	66,100	111,298	7,356,797,800
2020-01-15	66,200	123,516	8,176,759,200
2020-01-14	67,000	203,912	13,662,104,000
2020-01-13	66,500	364,387	24,231,735,500
2020-01-10	69,000	1,292,254	89,165,526,000
2020-01-09	65,100	191,189	12,446,403,900
2020-01-08	63,100	312,351	19,709,348,100
2020-01-07	65,800	209,726	13,799,970,800
2020-01-06	66,400	261,860	17,387,504,000
2020-01-03	67,000	213,770	14,322,590,000
2020-01-02	66,700	450,033	30,017,201,100
2019-12-30	64,000	186,188	11,916,032,000
2019-12-27	63,000	164,722	10,377,486,000
2019-12-26	62,200	162,680	10,118,696,000
2019-12-24	63,100	343,835	21,695,988,500
2019-12-23	61,100	224,835	13,737,418,500
2019-12-20	60,500	134,781	8,154,250,500
2019-12-19	60,600	135,278	8,197,846,800
2019-12-18	60,500	135,718	8,210,939,000
2019-12-17	60,900	222,787	13,567,728,300
2019-12-16	62,000	165,194	10,242,028,000
2019-12-13	62,300	251,002	15,637,424,600
2019-12-12	62,200	467,190	29,059,218,000
2019-12-11	61,600	245,179	15,103,026,400
2019-12-10	61,400	426,739	26,201,774,600
2019-12-09	61,200	463,148	28,344,657,600
2019-12-06	62,700	318,627	19,977,912,900
2019-12-05	62,500	599,335	37,458,437,500
① 2개월 가중산술평균증가			64,002
② 1개월 가중산술평균증가			65,474
③ 1주일 가중산술평균증가			59,729
산술평균 = (①+②+③)/3			63,068

(2) 우선주

(단위 : 원, 주)

일자	증가	거래량	증가 X 거래량
2020-02-04	27,800	114,609	3,186,130,200
2020-02-03	26,550	31,995	849,467,250

2020-01-31	26,200	33,666	882,049,200
2020-01-30	27,200	32,952	896,294,400
2020-01-29	28,250	26,641	752,608,250
2020-01-28	28,350	60,402	1,712,396,700
2020-01-23	29,500	94,340	2,783,030,000
2020-01-22	29,500	29,316	864,822,000
2020-01-21	29,550	57,162	1,689,137,100
2020-01-20	30,450	92,368	2,812,605,600
2020-01-17	30,150	41,821	1,260,903,150
2020-01-16	30,700	55,817	1,713,581,900
2020-01-15	30,650	126,370	3,873,240,500
2020-01-14	31,200	146,303	4,564,653,600
2020-01-13	31,400	395,787	12,427,711,800
2020-01-10	35,200	2,036,103	71,670,825,600
2020-01-09	28,000	46,202	1,293,656,000
2020-01-08	27,200	103,109	2,804,564,800
2020-01-07	29,350	81,793	2,400,624,550
2020-01-06	29,850	141,548	4,225,207,800
2020-01-03	30,300	137,130	4,155,039,000
2020-01-02	31,000	425,014	13,175,434,000
2019-12-30	28,800	29,191	840,700,800
2019-12-27	28,650	46,820	1,341,393,000
2019-12-26	28,550	46,764	1,335,112,200
2019-12-24	28,900	126,158	3,645,966,200
2019-12-23	28,200	80,655	2,274,471,000
2019-12-20	28,000	56,819	1,590,932,000
2019-12-19	28,650	55,107	1,578,815,550
2019-12-18	28,900	70,090	2,025,601,000
2019-12-17	29,200	85,888	2,507,929,600
2019-12-16	29,950	120,789	3,617,630,550
2019-12-13	30,400	130,165	3,957,016,000
2019-12-12	30,100	580,463	17,471,936,300
2019-12-11	28,900	265,597	7,675,753,300
2019-12-10	28,750	695,696	20,001,260,000
2019-12-09	27,800	151,961	4,224,515,800
2019-12-06	29,800	168,655	5,025,919,000
2019-12-05	31,000	383,292	11,882,052,000
① 2개월 가중산술평균증가			31,196
② 1개월 가중산술평균증가			32,724
③ 1주일 가중산술평균증가			27,377
산술평균 = (①+②+③)/3			30,432

2. 청구내용

1) 매수청구 내역

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

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

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

2) 기타

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

3. 매수일자 및 소요자금의 원천

- 1) 매수일자 : 2020년 05월 04일
- 2) 소요자금의 원천 : 자체 보유 자금

4. 매수주식의 처리방침

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

IV. 채권자보호에 관한 사항

- 해당사항 없음

V. 관련 소송의 현황

- 영업양도 기준일 현재 영업양도의 효력에 영향을 미칠 수 있는 진행중인 소송은 없습니다.

VI. 신주배정 등에 관한 사항

- 본 양도로 인하여 당사가 발행할 신주 및 지급할 교부금은 없습니다.

VII. [합병등] 전·후의 요약재무정보

(단위 : 백만원)

항목	양도 전		양도 후	증가(감소)
	SK케미칼	양도대상 바이오에너지사 업무		
자산				
유동자산	812,803	129,111	1,066,192	253,389
비유동자산	1,273,673	66,787	1,206,886	-66,787
자산총계	2,086,476	195,898	2,273,078	186,602
부채				
유동부채	700,095	97,963	602,132	-97,963
비유동부채	659,951	36,686	623,265	-36,686

부채총계	1,360,046	134,649	1,225,397	-134,649
자본				
지배기업소유주지분	723,343		1,044,594	321,251
자본금	66,000		66,000	
자본잉여금	264,315		264,315	
이익잉여금	404,839		726,090	321,251
기타자본항목	-11,811		-11,811	
비지배지분	3,086		3,086	
자본총계	726,429		1,047,680	321,251
자본과부채총계	2,086,475	134,649	2,273,077	186,602

※ 상기 요약 재무정보는 당사의 2020년 03월 31일 연결 기준 분기보고서 상 금액으로 본 영업양도에 따른 주식매수청구권 행사에 따른 자기주식 매수를 포함하지 않은 재무정보입니다.

※ 상기 요약 재무정보는 실제 영업양수도일 기준으로 작성될 재무상태표와 차이가 발생할 수 있습니다.

※ 바이오에너지 사업부 매각 대금이 유동자산, 이익잉여금에 각각 반영되어 있습니다.

6) 유틸리티 공급 사업부문 분할

당사는 2021년 09월 13일 이사회 결의를 통해 유틸리티 공급 사업부문을 2021년 02월 01일을 분할 기일로 하여 분리하기로 결의하였으며 본 기일대로 분할을 완료하였습니다.

[관련공시 : 주요사항보고서(회사분할 결정), 2021.09.13 (경정: 2021.12.01)]

1. 분할방법	<p>(1) 상법 제530조의2 내지 제530조의12의 규정이 정하는 바에 따라 분할대상부문을 분할하여 신설회사를 설립하고, 분할되는 회사가 존속하면서 신설회사 발행주식의 100%를 배정받는 물적분할의 방식으로 분할한다. 분할 후 분할되는 회사는 상장법인으로 존속하고 신설회사는 비상장법인으로 한다.</p> <p>- 분할되는회사 : 에스케이케미칼 주식회사 (SK Chemicals Co., Ltd.) - 분할되는회사 사업부문 : 분할대상부문을 제외한 모든 사업부문</p> <p>- 신설회사 : 에스케이멀티유틸리티 주식회사 (SK multi utility Co., Ltd.) - 신설회사 사업부문 : 전력, 스팀 등 유틸리티 공급 사업부문</p> <p>(2) 분할기일은 2021년 12월 01일(0시)로 한다. 다만, 분할되는 회사의 이사회 결의로 분할기일을 변경할 수 있다.</p> <p>(3) 상법 제530조의3 제1항, 제2항의 규정에 의거 주주총회의 특별결의에 의해 분할하며, 동법 제530조의9 제2항에 의거 신설회사는 분할계획서에 별도로 정하지 않는 한 분할되는 회사의 채무 중에서 분할로 인해 신설회사에 이전되는 채무(책임을 포함하며, 이하 분할계획서에서 동일함)만을 부담하고, 분할되는 회사의 채무 중 신설회사로 이전되지 아니하는 채무에 대해서는 연대하여 변제할 책임을 부담하지 아니한다. 분할되는 회사도 신설회사로 이전되는 채무에 대하여는 연대하여 변제할 책임을 부담하지 아니하고, 신설회사로 이전되지 아니하는 채무만을 변제할 책임이 있다. 이와 관련하여, 분할되는 회사는 상법 제530조의9 및 제527조의5의 규정에 따라 채권자보호절차를 진행하기로 한다.</p>
---------	--

	<p>(4) 분할계획서에서 달리 정하지 않는 한, 분할되는 회사에 속한 일체의 적극·소극재산과 공법상의 권리·의무를 포함한 기타의 권리·의무 및 재산적 가치가 있는 사실 관계(인허가, 근로관계, 계약관계, 소송 등을 모두 포함)는 분할대상부문에 관한 것이면 신설회사에게, 분할대상부문 이외의 부문에 관한 것이면 분할되는 회사에게 각각 귀속되는 것을 원칙으로 한다. 다만, 분할대상부문에 속하는 권리나 의무 중 법률상 또는 성질상 분할에 의하여 이전이 금지되는 것은 분할되는 회사에 잔류하는 것으로 보고, 신설회사에 이전이 필요한 경우에는 분할되는 회사와 신설회사의 협의에 따라 처리한다. (i) 분할에 의한 이전에 정부기관 등의 승인/인가/신고수리 등이 필요함에도 이를 받을 수 없는 경우나 (ii) 분할되는 회사를 당사자로 하는 계약이 분할대상부문과 그 이외의 사업 부문에 모두 관련됨에도, 해당 계약 중 분할대상부문에 관한 부분과 그 외의 사업 부문에 관한 부분을 분리하는 것이 불가능한 경우에도 그와 같다.</p> <p>(5) 분할되는 회사와 신설회사가 달리 합의하지 않는 한, 분할되는 회사의 사업과 관련하여 분할 기일 이전의 행위 또는 사실로 인하여 분할 기일 이후에 발생·확정되는 채무 또는 분할 기일 이전에 이미 발생·확정되었으나 이를 인지하지 못하는 등의 여하한 사정에 의하여 분할계획서에 반영되지 못한 채무(공·사법상의 우발채무 기타 일체의 채무를 포함)에 대하여는 그 원인이 되는 행위 또는 사실이 분할대상부문에 관한 것이면 신설회사에게, 분할대상부문 이외의 부문에 관한 것이면 분할되는 회사에게 각각 귀속한다. 만약 어느 분할 대상 부문에 관한 것인가를 확정하기 어려운 경우에는 본건 분할에 의하여 분할되는 순자산가액의 비율로 신설회사와 분할되는 회사에 각각 귀속되는 것으로 하되, 분할되는 회사와 신설회사가 달리 합의하여 처리할 수 있다.</p> <p>(6) 신설회사가 승계한 채무를 분할되는 회사가 변제하거나 분할되는 회사의 출재로 신설회사가 면책이 된 경우 분할되는 회사가 신설회사에 대하여 구상권을 행사할 수 있다. 신설회사가 분할되는 회사에 귀속된 채무를 변제하거나 신설회사의 출재로 분할되는 회사가 면책이 된 때에도 이와 같다.</p> <p>(7) 분할되는 회사와 신설회사가 달리 합의하지 않는 한, 분할되는 회사의 사업과 관련하여 분할기일 이전의 행위 또는 사실로 인하여 분할기일 이후에 취득하는 채권 기타 권리 또는 분할기일 이전에 이미 취득하였으나 이를 인지하지 못하는 등의 여하한 사정에 의하여 분할계획서에 반영되지 못한 채권, 기타 권리(공·사법상의 우발채권 기타 일체의 채권을 포함)의 귀속에 관하여도 (5)항과 같이 처리한다.</p> <p>(8) 신설회사의 자산, 부채 및 자본의 결정 방법은 분할대상부문에 속하거나 이와 직·간접적으로 관련된 자산, 부채를 신설회사에 배분하는 것을 원칙으로 하되, 향후 신설회사의 운영 및 투자계획, 관련 법령상의 요건 등을 복합적으로 고려하여 결정한다.</p>
2. 분할목적	(1) 분할되는 회사가 영위하는 사업 중 전력, 스팀 등 유틸리티 공급 사업부문 (이하 “분할대상부문”이라 함)의 분리를 통해 사업의 전문성을 제고하고, 경

	<p>영 효율성을 강화하며, 빠르게 성장하는 글로벌 시장에 적극적으로 대응하고자 한다.</p> <p>(2) 각 사업부문별 사업특성에 맞는 신속하고 전문적인 의사결정이 가능한 지배구조 체제를 확립하여 시장환경 및 제도 변화에 신속히 대응할 수 있도록 하고, 경쟁력을 강화하며, 전문화된 사업영역에 기업의 역량을 집중함으로써 경영위험의 분산을 추구한다.</p> <p>(3) 각 사업부문의 전문화를 통하여 구조조정과 핵심사업에의 집중투자를 용이하게 하고 사업의 고도화를 실현한다.</p> <p>(4) 상기와 같은 지배구조 체제 변경을 통하여 궁극적으로 기업가치와 주주가치를 제고한다.</p>
3. 분할의 중요영향 및 효과	<p>본건 분할은 상법 제530조의2 내지 제530조의12 규정이 정하는 바에 따라 단순·물적분할 방식으로 진행된다. 이에 따라 본건 분할 전·후 분할되는 회사의 최대주주 소유주식 및 지분율의 변동은 없다. 또한, 본건 분할은 단순·물적분할 방식으로 진행되므로 분할 자체로는 연결재무제표 상에 미치는 영향이 없다.</p>
4. 분할비용	<p>분할되는 회사가 신설회사 발행주식의 100%를 배정받는 단순·물적분할 방식이므로 분할비용을 산정하지 않는다.</p>
5. 분할로 이전할 사업 및 재산의 내용	<p>(1) 분할되는 회사는 분할계획서가 정하는 바에 따라 신설회사에 속할 일체의 적극, 소극재산과 공법상의 권리·의무를 포함한 기타의 권리·의무와 재산적 가치 있는 사실관계(인허가, 근로관계, 계약관계, 소송 등을 모두 포함함)를 신설회사에 이전하는 것으로 한다.</p> <p>(2) 분할로 인하여 이전할 재산의 목록과 가액은 2021년 6월 30일 현재의 재무상태표와 재산목록을 기초로 작성된 [첨부1] 분할재무상태표와 [첨부2] 승계대상 재산목록에 기재된 바에 의하되, (i) 분할기일 전까지 분할대상부문의 영업 또는 재무적 활동 등으로 인하여 분할대상부문의 자산이나 부채에 변동이 발생하거나 또는 승계대상 재산목록에 누락되거나 잘못 기재된 자산이나 부채가 발견되거나 그 밖에 자산이나 부채의 가액이 변동된 경우에는 그 증감사항을 분할재무상태표와 승계대상 재산목록에서 가감하는 것으로 하고, (ii) 분할기일에 이전될 현금 및 현금성 자산은 본건 분할 이후 신설회사의 영업에 필요한 자금 수요를 고려하여 분할회사 대표이사의 결정으로 증감되는 금액이 금 [3,000,000,000]원을 초과하지 아니하는 범위내에서 그 가액을 증감시킬 수 있다.</p> <p>(3) 전항에 의한 이전대상 재산의 세부항목별 최종가액은 필요한 경우 공신력 있는 감정평가법인의 평가 또는 공인회계사의 검토를 받아 최종 확정할 수 있다.</p> <p>(4) 분할대상부문에 속하는 권리나 의무 중 법률상 또는 성질상 분할에 의하여 이전이 금지되는 것은 분할되는 회사에 잔류하는 것으로 보고, 신설회사에 이전이 필요한 경우에는 분할되는 회사와 신설회사의 협의에 따라 처리한다. (i) 분할에 의한 이전에 정부기관 등의 승인/인가/신고수리 등이 필요함에도 이를 받을 수 없는 경우나 (ii) 분할되는 회사를 당사자로 하는 계약이 분할</p>

		<p>대상부문과 그 이외의 사업 부문에 모두 관련됨에도, 해당 계약 중 분할대상 부문에 관한 부분과 그 외의 사업 부문에 관한 부분을 분리하는 것이 불가능한 경우에도 그와 같다.</p> <p>(5) 분할기일 이전에 분할대상부문의 운영을 위하여 사용하는 동산, 부동산, 분할대상부문으로 인하여 발생한 계약관계 및 그에 따른 권리·의무 관계를 담보하기 위하여 설정한 근저당권 등 담보에 관한 권리, 그리고 분할대상부문으로 인하여 발생한 채권 및 계약 관계의 보증에 관한 권리와 보증계약관계는 신설회사에게 귀속하되, 분할계획서에서 정하는 바에 따른다.</p> <p>(6) 분할기일 이전에 분할되는 회사를 당사자로 하는 소송 중 분할대상부문에 관련된 것은 신설회사에 승계되는 것으로 한다.</p> <p>(7) 분할되는 회사는 신설회사가 설립됨과 동시에 신설회사가 분할 이전에 분할대상부문에서 사업을 수행하는 방식에 따라 사업을 수행할 수 있도록 관련 계약의 체결 등 필요한 협조를 제공한다.</p>			
6. 분할 후 존속회사	회사명	에스케이케미칼 주식회사 (SK Chemicals Co.,Ltd.)			
	분할후 재무내용(원)	자산총계	2,034,064,466,737	부채총계	800,048,065,082
		자본총계	1,234,016,401,655	자본금	66,050,330,000
			2021년 06월 30일	현재기준	
	존속사업부문 최근 사업연도 매출액(원)	883,823,850,615			
	주요사업	합성수지와 그 관련제품의 제조, 가공, 판매 및 수출입 등			
	분할 후 상장유지 여부	예			
7. 분할설립회사	회사명	에스케이멀티유틸리티 주식회사 (SK multi utility Co., Ltd.)			
	설립시 재무내용(원)	자산총계	171,457,003,471	부채총계	14,254,006,139
		자본총계	157,202,997,332	자본금	5,000,000,000
			2021년 06월 30일	현재기준	
	신설사업부문 최근 사업연도 매출액(원)	37,309,763,841			
	주요사업	집단에너지의 생산, 수송, 분배 및 이와 관련되는 사업 등			
재상장신청 여부	아니오				
8. 감지에 관한 사항	감자비율(%)	-			
	구주권 제출기간	시작일	-		
		종료일	-		
	매매거 래정지 예정기간	시작일	-		
		종료일	-		
	신주배정조건	-			
	- 주주 주식수 비례여부 및 사유	-			
	신주배정기준일	-			

	신주권교부예정일	-
	신주의 상장예정일	-
9. 주주총회 예정일		2021년 10월 25일
10. 채권자 이의제출기간	시작일	2021년 10월 26일
	종료일	2021년 11월 26일
11. 분할기일		2021년 12월 01일
12. 분할등기 예정일		2021년 12월 02일
13. 이사회결의일(결정일)		2021년 09월 13일
- 사외이사참석여부	참석(명)	4
	불참(명)	0
- 감사(사외이사가 아닌 감사위원) 참석여부		-
14. 풋옵션 등 계약 체결여부		아니오
- 계약내용		-
15. 증권신고서 제출대상 여부		아니오
- 제출을 면제받은 경우 그 사유		단순·물적분할

16. 기타 투자판단에 참고할 사항

(1) 분할계획서의 수정 및 변경

분할계획서는 관계기관과의 협의과정이나 관계법령 및 주주총회 승인과정에서 변경될 수 있다.

또한, 분할계획서는 주주총회의 승인을 득할 경우 분할등기일 전일까지 주주총회의 추가승인 없이도 아래 목록에 대해 (i) 그 수정 또는 변경이 합리적으로 필요한 경우로써 그 수정 또는 변경으로 인해 분할되는 회사 또는 신설회사의 주주에게 불이익이 없는 경우와 (ii) 그 동질성을 해하지 않는 범위 내의 수정 또는 변경인 경우에는 분할되는 회사의 이사회 결의 또는 대표이사의 권한으로 수정 또는 변경이 가능하고, 동 수정 또는 변경사항은 관련 법령에 따라 공고 또는 공시됨으로써 효력을 발생한다.

- ① 분할되는 회사 및 신설회사의 회사명
- ② 분할일정
- ③ 분할로 인하여 이전할 재산과 그 가액
- ④ 분할 전후의 재무구조
- ⑤ 분할 당시 신설회사가 발행하는 주식의 총수
- ⑥ 신설회사의 이사 및 감사에 관한 사항
- ⑦ 신설회사 및 분할되는 회사의 정관
- ⑧ 이전되는 부동산 중 분필절차 진행 중인 토지의 분필절차 확정 후 특정

(2) 주주의 주식매수청구권 : 단순 분할의 경우로서 해당사항이 없음.

(3) 회사간에 인수·인계가 필요한 사항

분할계획서의 시행과 관련하여 분할되는 회사와 신설회사 간에 인수·인계가 필요한 사항(문서, 데이터 등 분할대상부문과 관련한 각종 자료 및 사실관계 포함)은 분할되는 회사와 신설회사간의 별도 합의에 따른다.

(4) 종업원 승계와 퇴직금 등

신설회사는 2021년 12월 1일(분할기일) 현재 분할대상사업부문에서 근무하는 종업원 및 관련 법률관계(그들의 퇴직금 등)를 승계한다. 단, 승계를 거부하는 종업원이나 분할대상부문 외 다른 사업부문과도 관련 있는 종업원의 경우 분할되는 회사와 신설회사가 협의하여 신설회사가 승계하지 않을 수 있고, 기타 종업원 승계에 관한 사항은 분할되는 회사와 신설회사가 협의하여 처리한다.

(5) 개인정보의 이전

분할기일 현재 분할대상부문과 관련한 개인정보보호법 등 개인정보관련 법령상 모든 개인정보를 신설회사로 이전하되, 분할되는 회사는 분할로 인한 개인정보의 이전에 관한 통지 등 관련 법령의 기한 내에 요구되는 절차를 취한다.

[첨부1] 분할재무상태표 (2021년 06월 30일 기준)

(단위 : 원)

과목	분할전	분할후	
		존속회사	신설회사
자산			
Ⅰ. 유동자산	884,067,488,269	823,600,613,420	60,466,874,849
현금및현금성자산	107,130,229,692	50,130,229,692	57,000,000,000
단기금융자산	285,214,195,564	285,214,195,564	-
매출채권및기타채권	276,420,174,225	273,775,383,730	2,644,790,495
재고자산	164,679,060,308	163,989,441,063	689,619,245
기타유동자산	50,623,828,480	50,491,363,371	132,465,109
Ⅱ. 비유동자산	1,164,250,984,607	1,210,463,853,317	110,990,128,622
투자자산	254,428,702,112	411,631,699,444	-
유형자산	883,040,848,759	772,050,720,137	110,990,128,622
무형자산	26,237,735,574	26,237,735,574	-
기타비유동자산	543,698,162	543,698,162	-
이연법인세자산	-	-	-
자산총계	2,048,318,472,876	2,034,064,466,737	171,457,003,471
부채			
Ⅰ. 유동부채	486,500,821,990	477,344,725,145	9,156,096,845
매입채무및기타채무	253,848,484,235	245,506,262,891	8,342,221,344
단기차입금	2,941,037,206	2,941,037,206	-
유동성장기부채	79,915,462,256	79,915,462,256	-
유동성리스부채	1,534,978,312	721,102,811	813,875,501
당기법인세부채	122,899,311,880	122,899,311,880	-
유동성계약부채	10,658,040,120	10,658,040,120	-
기타유동부채	14,703,507,981	14,703,507,981	-
Ⅱ. 비유동부채	327,801,249,231	322,703,339,937	5,097,909,294
사채	310,301,251,026	310,301,251,026	-
리스부채	5,691,357,505	593,448,211	5,097,909,294
확정급여부채	4,516,752,428	4,516,752,428	-
이연법인세부채	5,546,152,272	5,546,152,272	-
기타비유동부채	1,745,736,000	1,745,736,000	-
부채총계	814,302,071,221	800,048,065,082	14,254,006,139
자본			
Ⅰ. 자본금	66,050,330,000	66,050,330,000	5,000,000,000
Ⅱ. 자본잉여금	189,208,756,911	189,208,756,911	152,202,997,332
Ⅲ. 기타자본항목	(9,207,095,874)	(9,207,095,874)	-
Ⅳ. 기타포괄손익누계액	-	-	-
Ⅴ. 이익잉여금	987,964,410,618	987,964,410,618	-
자본총계	1,234,016,401,655	1,234,016,401,655	157,202,997,332
자본과부채총계	2,048,318,472,876	2,034,064,466,737	171,457,003,471

주1) 상기 재무상태표는 2021년 06월 30일 현재 분할되는 회사의 재무상태표상 장부금액을 기초로 작성되었으며 실제 분할 기일에 작성될 분할재무상태표와는 차이가 있을 수 있음.

계정명	내역	금액
자산		
I. 유동자산		60,466,874,849
현금 및 현금성자산	분할대상부문 현금	57,000,000,000
매출채권 및 기타채권	분할대상부문 매출채권, 미수금 등	2,644,790,495
재고자산	분할대상부문 재고자산	689,619,245
기타유동자산	분할대상부문 선급비용	132,465,109
II. 비유동자산		110,990,128,622
유형자산	분할대상부문 유형자산	110,990,128,622
자산총계		171,457,003,471
부채		
I. 유동부채		9,156,096,845
매입채무 및 기타채무	분할대상부문 매입채무, 미지급금, 미지급비용	8,342,221,344
유동성장기부채	분할대상부문 금융리스부채	813,875,501
II. 비유동부채		5,097,909,294
비유동성장기부채	분할대상부문 금융리스부채	5,097,909,294
부채총계		14,254,006,139

주1) 상기 승계대상 자산·부채 목록은 2021년 06월 30일 현재 분할되는 회사의 재무상태표상 장부금액을 기초로 작성되었
으며 실제 분할기일에 신설회사로 승계될 자산·부채 금액과는 차이가 있을 수 있음.

※ 관련공시

- 해당사항 없음.

[관련공시 : 합병등종료보고서(분할), 2021.12.02]

I. 일정

구분	일자
이사회 결의일	2021년 09월 13일
분할 주주총회를 위한 주주확정일	2021년 09월 28일
분할계획서 승인을 위한 주주총회일	2021년 10월 25일
분할기일	2021년 12월 01일
분할보고총회일 또는 창립총회일 (주1)	2021년 12월 01일
분할등기일	2021년 12월 02일

(주1) 상기 내용 중 분할보고총회는 이사회 결의에 의한 공고로 같음하였습니다

II. 대주주등 지분변동 상황

본 건 분할은 상법 제530조의2 내지 제530조의12에 따른 단순·물적분할로서 해당사항 없습니다.

III. 주식매수청구권 행사

본 건 분할은 상법 제530조의2 내지 제530조의12에 따른 단순·물절분할로서 해당사항 없습니다.

IV. 채권자보호에 관한 사항

당사는 2021년 10월 26일 당사 홈페이지(<http://www.skchemicals.com>)에 "채권자 이의제출 최고서"를 게재하고 각 채권자에게 최고하였습니다. 당사는 채권자 이의제출 기간을 2021년 10월 26일부터 2021년 11월 26일까지로 설정하였으며, 동 기간동안 채권자의 이의 제출은 없었습니다.

V. 관련 소송의 현황

본 보고서 제출일 현재 본 건 분할과 관련하여 분할의 효력에 영향을 미칠 수 있는 소송은 제기된 바 없습니다.

VI. 신주배정 등에 관한 사항

본 건 분할은 단순·물적분할로 분할신설회사가 설립시에 발행하는 주식의 총수는 분할되는 회사에 100% 배정되었습니다.

VII. [합병등] 전·후의 요약재무정보

(단위 : 원)

과목	분할전	분할후	
		존속회사	신설회사
자산			
Ⅰ. 유동자산	884,067,488,269	823,600,613,420	60,466,874,849
현금및현금성자산	107,130,229,692	50,130,229,692	57,000,000,000
단기금융자산	285,214,195,564	285,214,195,564	-
매출채권및기타채권	276,420,174,225	273,775,383,730	2,644,790,495
재고자산	164,679,060,308	163,989,441,063	689,619,245
기타유동자산	50,623,828,480	50,491,363,371	132,465,109
Ⅱ. 비유동자산	1,164,250,984,607	1,210,463,853,317	110,990,128,622
투자자산	254,428,702,112	411,631,699,444	-
유형자산	883,040,848,759	772,050,720,137	110,990,128,622
무형자산	26,237,735,574	26,237,735,574	-
기타비유동자산	543,698,162	543,698,162	-
이연법인세자산	-	-	-
자산총계	2,048,318,472,876	2,034,064,466,737	171,457,003,471
부채			
Ⅰ. 유동부채	486,500,821,990	477,344,725,145	9,156,096,845
매입채무및기타채무	253,848,484,235	245,506,262,891	8,342,221,344

단기차입금	2,941,037,206	2,941,037,206	-
유동성장기부채	79,915,462,256	79,915,462,256	-
유동성리스부채	1,534,978,312	721,102,811	813,875,501
당기법인세부채	122,899,311,880	122,899,311,880	-
유동성계약부채	10,658,040,120	10,658,040,120	-
기타유동부채	14,703,507,981	14,703,507,981	-
II. 비유동부채	327,801,249,231	322,703,339,937	5,097,909,294
사채	310,301,251,026	310,301,251,026	-
리스부채	5,691,357,505	593,448,211	5,097,909,294
확정급여부채	4,516,752,428	4,516,752,428	-
이연법인세부채	5,546,152,272	5,546,152,272	-
기타비유동부채	1,745,736,000	1,745,736,000	-
부채총계	814,302,071,221	800,048,065,082	14,254,006,139
자본			
I. 자본금	66,050,330,000	66,050,330,000	5,000,000,000
II. 자본잉여금	189,208,756,911	189,208,756,911	152,202,997,332
III. 기타자본항목	(9,207,095,874)	(9,207,095,874)	-
IV. 기타포괄손익누계액	-	-	-
V. 이익잉여금	987,964,410,618	987,964,410,618	-
자본총계	1,234,016,401,655	1,234,016,401,655	157,202,997,332
자본과부채총계	2,048,318,472,876	2,034,064,466,737	171,457,003,471

※ 상기 재무상태표는 2021년 06월 30일 현재 분할되는 회사의 재무상태표상 장부금액을 기초로 작성되었으며 실제 분할기일에 작성될 재무상태표와는 차이가 있을 수 있음

다. 녹색경영

분할 전 SK케미칼은 저탄소녹색성장 기본법 제42조 6항에 따라 관리업체로 지정되었으며 2015년부터 온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 제8조에 따라 배출권 할당 대상업체로 지정되어 동법 제24조와 당국의 지침에 따라 외부 검증 전문기관에 제3자 검증을 마친 당사의 온실가스 배출량과 에너지사용량에 관한 사항을 보고하고 있습니다. 당사의 최근 3개년 온실가스 배출량과 에너지 사용량은 아래와 같습니다.

(2022년)

[SK케미칼]

사업장명	연간 온실가스배출량(tCO2e)			연간 에너지사용량(TJ)			
	직접배출(Scope1)	간접배출(Scope2)	총량	연료사용량	전기사용량	스팀사용량	총량

SK유화	24,573	62,651	87,224	441	239	873	1,553
울산	34,376	112,014	146,390	1,170	991	1,101	3,262
청주	1,729	5,859	7,588	34	122	0	156
Eco Lab 1	352	3,895	4,247	6	78	23	107
LS 지방 사무소	0	25	25	0	0	0	0
동탄성형가공랩	0	219	219	0	5	0	5
총계	61,030	184,663	245,693	1,651	1,435	1,997	5,083

※ 이니츠(現 HDC폴리올)는 SK케미칼로부터 2021년 12월 31일 분리되었으며, 명세서 상에서는 '21년 배출량 확정 이후 SK케미칼 조직경계에서 분리되었습니다.

[SK멀티유틸리티]

사업장명	연간 온실가스배출량(tCO2e)			연간 에너지사용량(TJ)			
	직접배출(Scope1)	간접배출(Scope2)	총 량	연료사용량	전기사용량	스팀사용량	총 량
울산	327,703	30,354	358,057	3,589	634	47	4,270

※ 물적 분할 이후 배출량을 추정하기 위하여 내부적으로 산정한 내역입니다.

(2021년)

[SK케미칼]

사업장명	연간 온실가스배출량(tCO2e)			연간 에너지사용량(TJ)			
	직접배출(Scope1)	간접배출(Scope2)	총 량	연료사용량	전기사용량	스팀사용량	총 량
SK유화	26,554	76,216	102,770	468	360	916	1,744
울산	33,778	114,401	148,179	1,151	938	1,079	3,168
청주	1,648	5,251	6,899	32	110	0	142
Eco Lab 1	440	4,386	4,826	8	76	21	105
LS 지방 사무소	0	38	38	0	1	0	1
이니츠	10,866	22,347	33,213	203	165	224	592
동탄성형가공랩	0	239	239	0	5	0	5
총계	73,286	222,878	296,164	1,862	1,655	2,240	5,757

※ 이니츠(現 HDC폴리올)는 SK케미칼로부터 2021년 12월 31일 분리되었으며, 명세서 상에서는 '21년 배출량 확정 이후 SK케미칼 조직경계에서 분리되었습니다.

[SK멀티유틸리티]

사업장명	연간 온실가스배출량(tCO2e)			연간 에너지사용량(TJ)			
	직접배출(Scope1)	간접배출(Scope2)	총 량	연료사용량	전기사용량	스팀사용량	총 량
울산	327,703	30,354	358,057	3,589	634	47	4,270

※ 물적 분할 이후 배출량을 추정하기 위하여 내부적으로 산정한 내역입니다.

(2020년)

사업장명	연간 온실가스배출량(tCO2e)			연간 에너지사용량(TJ)			
------	-------------------	--	--	---------------	--	--	--

	직접배출(Scope1)	간접배출(Scope2)	총 량	연료사용량	전기사용량	스팀사용량	총 량
SK유화	25,633	25,720	51,353	411	529	-	940
울산	370,194	56,390	426,584	4,828	1,161	76	6,065
청주	1,611	5,154	6,765	31	106	-	137
Eco Lab 1	473	4,375	4,848	9	75	20	104
LS 지방 사무소	-	37	37	-	-	-	-
이니츠	3,695	4,152	7,847	69	85	-	154
동탄성형가공랩	-	250	250	-	5	-	5
총계	401,606	96,078	497,684	5,348	1,961	96	7,405

라. 보호예수현황

- 해당사항 없음

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
SK바이오사이언스(주)	2018.07.01	경기도 성남시 분당구 판교로 310 (삼평동)	의약품 제조업	2,141,931	지분율 68%	O
SK멀티유틸리티(주) (주1)	2021.12.01	울산광역시 남구 처용로 718 (황성동)	제조업	301,529	지분율 100%	O
SK bioscience USA, Inc. (주2)	2022.12.19	3 Park Plaza Suite 430, Irvine CA 92614	바이오 기술 개발	6,292	지분율 100%	X
SK Chemicals GmbH	2008.06.20	TOPAS 2. MERGENTHALERALLEE 79~81, 65760 ESCHBORN, GERMANY	도매업	60,036	지분율 100%	X
SK Chemicals America	2002.07.19	3 Park Plaza Suite 430, Irvine CA 92614	도매업	69,065	지분율 100%	X
SK화공(소주)유한공사 (주3)	2006.11.16	#188, Jiangxingdonglu, Wujiang Economic Development Zone,	수지 제조업	26,773	지분율 100%	X
SK환보재료(연태)유한공사	2020.06.15	산동성 연태시 경제기술개발구 화공산업원 C-35	수지 제조업	48,881	지분율 100%	X
SK케미칼대정(주) (주4)	2020.04.01	경기도 성남시 분당구 판교로 310 (삼평동)	유기용매 제조업	18,307	지분율 50%	X
SK화공(상해)유한공사	2018.11.02	Shanghai Mart 2407-2408, Yanan West Rd. 2299, Shanghai, China	경영컨설팅업	1,203	지분율 100%	X
SK Chemicals Malaysia	2020.08.25	C23A, TTDI PLAZA, JALAN WAN KADIR 3 TAMAN TUN DR ISMAIL 60000 KUALA LUMPUR W.P. KUALA LUMPUR MALAYSIA	경영컨설팅업	493	지분율 100%	X

(주1) 전기 중 지배기업에서 물적분할되어 종속기업으로 편입되었습니다.

(주2) 당기 중 SK바이오사이언스(주)에 의해 신규출자되어 종속기업으로 편입되었습니다.

(주3) 전기 중 SK화공(소주)유한공사 주식 100%를 쓰밍식품유한회사에 매각하는 주식매매계약을 체결하였습니다. 거래종결일은 2023년 중에 도래합니다.

(주4) 전기 중 지배회사는 종속기업 SK케미칼대정(주)의 주식 50%를 대정화금(주)에 매각하였습니다. 지배기업은 지분매각 이후에도 지배기업측 대표가 대표이사직을 수행하며 교착 상황에서 대표이사직의 의사결정권을 보유하는 점에 근거하여 SK케미칼대정(주)에 대해 지배력을 보유하고 있는 것으로 판단하였습니다.

* 상기 '최근사업연도말 자산총액'은 2022년말 기준으로 작성되었으며, 연결대상 종속기업의 회계정책을 지배기업의 회계정책과 일치하도록 조정한 재무제표 기준입니다.

* 상기 '지배관계 근거'의 소유지분율은 지배기업 유효지분율을 기준으로 작성되었습니다.

* 주요 종속회사 여부 판단기준은 최근사업연도말 자산총액이 지배회사 자산총액의 10% 이상이거나 750억원 이상인 종속회사입니다.

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	21	SKC(주)	130111-0001585
		SK가스(주)	110111-0413247
		SK네트웍스(주)	130111-0005199
		SK디스커버리(주)	130111-0005727
		SK디앤디(주)	110111-3001685
		SK렌터카(주)	110111-0577233
		SK바이오사이언스(주)	131111-0523736
		SK바이오팜(주)	110111-4570720
		SK스퀘어(주)	110111-8077821

		SK아이이테크놀로지주	110111-7064217
		SK위탁관리부동산투자회사주	110111-7815446
		SK이노베이션주	110111-3710385
		SK주	110111-0769583
		SK케미칼주	131111-0501021
		SK텔레콤주	110111-0371346
		SK하이닉스주	134411-0001387
		삼강M&T주	191311-0003485
		인크로스주	110111-3734955
		㈜나노엔텍	110111-0550502
		㈜드림어스컴퍼니	110111-1637383
		㈜에스엠코어	110111-0128680
비상장	749	(유)로지소프트	110114-0244050
		11번가주	110111-6861490
		F&U신용정보주	135311-0003300
		SK E&S주	110111-1632979
		SKC FT 홀딩스주	211211-0025048
		SKC솔믹스주	134711-0014631
		SKC하이테크앤마케팅주	161511-0225312
		SK네트웍스서비스주	135811-0141788
		SK백실리스주	110111-6480232
		SK레조낙주 (舊 SK쇼와덴코주)	175611-0018553
		SK렌터카서비스주	160111-0306525
		SK리츠운용주	110111-7832127
		SK매직서비스주	134811-0039752
		SK매직주	110111-5125962
		SK머티리얼즈그룹포틴주	171411-0032197
		SK머티리얼즈리뉴텍주	110111-2559792
		SK머티리얼즈에어플러스주	230111-0134111
		SK머티리얼즈제이엔씨주	134811-0595837
		SK머티리얼즈퍼포먼스주	164711-0095338
		SK멀티유타리티주	230111-0363760
		SK모바일에너지주	161511-0076070
		SK바이오텍주	160111-0395453
		SK브로드밴드주	110111-1466659
		SK쉴더스주	110111-2007858
		SK스토아주	110111-6585884
		SK스페셜티주 (舊 SK머티리얼즈주)	175611-0025475
		SK실트론CSS코리아주	110111-8298922
		SK실트론주	175311-0001348
		SK어드밴스드주	230111-0227982
		SK어스온주	110111-8042361
		SK에너지주	110111-4505967
		SK에코엔지니어링주	110111-8061337

	SK에코플랜트(주)	110111-0038805
	SK엔우브(주) (舊 SK루브리컨츠(주))	110111-4191815
	SK엠앤서비스(주)	110111-1873432
	SK오앤에스(주)	110111-4370708
	SK온(주)	110111-8042379
	SK인천석유화학(주)	120111-0666464
	SK임업(주)	134811-0174045
	SK지오센트릭(주)	110111-4505975
	SK커뮤니케이션즈(주)	110111-1322885
	SK케미칼대정(주)	131111-0587675
	SK텔레시스(주)	110111-1405897
	SK텔레콤CST1(주)	110111-7170189
	SK텔링크(주)	110111-1533599
	SK트레이딩인터내셔널(주)	110111-5171064
	SK트리컴(주)	164711-0060753
	SK티비엠지오스톤(주)	154311-0056421
	SK플라즈마(주)	131111-0401875
	SK플래닛(주)	110111-4699794
	SK플러그하이버스(주) (舊 (주)해일로하이드로젠)	110111-8171657
	SK피아이씨글로벌(주)	230111-0324803
	SK피유코어(주) (舊 미쓰이케미칼앤에스케이씨폴리우레탄(주))	230111-0233880
	SK핑크스(주)	224111-0003760
	SK하이닉스시스템IC(주)	150111-0235586
	SK하이텍(주)	134411-0037746
	SK하이이엔지(주)	134411-0017540
	강동그린컴플렉스(주)	171211-0127207
	강원도시가스(주)	140111-0002010
	경기환경에너지(주)	134211-0058473
	경북환경에너지(주)	176011-0055291
	경산맑은물길(주)	120111-0701848
	경인환경에너지(주)	134811-0279340
	고성홀딩스(유)	110114-0207743
	곡성환경(주)	200111-0187330
	굿서비스(주)	110111-4199877
	그린순창(주)	160111-0134942
	그린화순(주)	160111-0199459
	나래에너지서비스(주)	110111-4926006
	내트릭(주)	110111-3222570
	달성맑은물길(주)	160111-0317770
	당진에코파워(주)	165011-0069097
	당진행복솔라(주)	110111-8022925
	대원그린에너지(주)	161511-0134795
	대원하이테크(주)	161511-0197397
	도시환경(주)	115311-0009435

	동남해안해상풍력(주)	110111-8180335
	디앤디인베스트먼트(주)	110111-6618263
	디앤디프라퍼티솔루션(주) (舊 디앤디리빙솔루션(주))	110111-8150924
	롯데SK에너지(주)	110111-8436374
	마인드노크(주)	110111-6638873
	미디어에스(주)	110111-7739191
	민딿(주)	124411-0057457
	보령LNG터미널(주)	164511-0021527
	부사호행복나눔솔라(주)	200111-0654256
	부산정관에너지(주)	180111-0484898
	삼강S&C(주)	191211-0000681
	새한환경(주)	161511-0073563
	서남환경에너지(주)	184611-0017968
	서비스에이스(주)	110111-4368688
	서비스탑(주)	160111-0281090
	서울공항리무진(주)	110111-5304756
	성주테크(주)	284411-0087386
	스튜디오웨이브(주)	110111-7891785
	아리울행복솔라(주)	110111-7725041
	아이디퀀티크(유)	131114-0009566
	아이지이(주)	120111-1134494
	에스티에이씨(주)	230111-0379436
	에이피개발(주)	201111-0068498
	에코밴스(주)	135811-0433028
	에프에스케이엘앤에스(주)	131111-0462520
	엔티스(주)	130111-0021658
	여주에너지서비스(주)	110111-6897817
	영남에너지서비스(주)	175311-0001570
	울산GPS(주)	165011-0035072
	울산아로마틱스(주)	110111-4499954
	원스토어(주)	131111-0439131
	유베이스매뉴팩처링아시아(주)	230111-0168673
	유빈스(주)	135111-0077367
	인프라커뮤니케이션즈(주)	110111-6478873
	전남2해상풍력(주)	110111-7985661
	전남3해상풍력(주)	110111-7985934
	전남도시가스(주)	201311-0000503
	전남해상풍력(주)	110111-7400817
	전북에너지서비스(주)	214911-0004699
	제주유나이티드FC(주)	224111-0015012
	(주)DDIOS108위탁관리부동산투자회사	110111-8092150
	(주)DDIYS832위탁관리부동산투자회사	110111-7280425
	(주)그린환경기술	115211-0030408
	(주)대한송유관공사	110111-0671522

	(주)더비즈	110111-4070358
	(주)디디에스	170111-0422999
	(주)디와이인더스	134811-0695851
	(주)디와이폴리머	175011-0027316
	(주)로크미디어	110111-2741216
	(주)부산도시가스	180111-0039495
	(주)사피온코리아	131111-0657618
	(주)삼원이엔티	170111-0804791
	(주)솔루티온	135711-0157117
	(주)스튜디오돌핀	110111-7604170
	(주)신안증도태양광	201111-0052938
	(주)솔리스	205711-0024452
	(주)에이앤티에스	110111-3066861
	(주)올뉴원	230111-0364213
	(주)와이에스텍	170111-0397522
	(주)와이엘피	110111-5969229
	(주)울산에너지루트1호	230111-0381514
	(주)울산에너지루트2호	230111-0381522
	(주)원플	165011-0032888
	(주)이메디원	200111-0254767
	(주)이메디원로지스	121111-0414789
	(주)제이에스아이	124611-0261880
	(주)제이에이그린	154311-0024486
	(주)채움에프앤비	180111-1287720
	(주)캡스텍	110111-3141663
	(주)키패운드리	150111-0285375
	(주)한국거래소시스템즈	110111-2493601
	(주)휘찬	110111-1225831
	지에너지(주)	110111-7788750
	충청에너지서비스(주)	150111-0006200
	충청환경에너지(주)	165011-0013078
	카티니(주)	110111-7983392
	코원에너지서비스(주)	110111-0235617
	콘텐츠웨이브(주)	110111-4869173
	클린에너지위탁관리부동산투자회사(주)	110111-7815602
	토털밸류제1호위탁관리부동산투자회사(주)	110111-8384672
	티맵모빌리티(주)	110111-7733812
	파주에너지서비스(주)	110111-4629501
	파킹클라우드(주)	110111-4221258
	피에스앤마켓팅(주)	110111-4072338
	한국빅슬렌(유)	230114-0003328
	해솔라에너지(주)	201111-0050106
	해솔태양광(주)	161411-0049376
	행복나래(주)	110111-2016940

	행복동행(주)	175611-0021671
	행복디딤(주)	110111-6984325
	행복모아(주)	150111-0226204
	행복모음(주)	230111-0318187
	행복민음(주)	110111-8079215
	행복채움(주)	176011-0130902
	행복기움(주)	110111-6984672
	행복한울(주)	110111-7197167
	호남환경에너지(주)	160111-0523369
	홀앤서비스(주)	110111-6420460
	환경시설관리(주)	134111-0486452
	ESSENCORE Limited	-
	Essencore Microelectronics (ShenZhen) Limited	-
	S&G Technology	-
	ShangHai YunFeng Encar Used Car Sales Service Ltd.	-
	SK S.E. Asia Pte. Ltd.	-
	SK C&C Beijing Co., Ltd.	-
	SK C&C Chengdu Co., Ltd.	-
	SK C&C India Pvt., Ltd.	-
	SK C&C USA, INC.	-
	Abrasax Investment Inc.	-
	AMPAC Fine Chemicals Texas, LLC	-
	AMPAC Fine Chemicals Virginia, LLC	-
	AMPAC Fine Chemicals, LLC	-
	Fine Chemicals Holdings Corp.	-
	SK Biotek Ireland Limited	-
	SK Biotek USA, Inc.	-
	SK Pharmteco Inc.	-
	Crest Acquisition LLC	-
	YPOSKESI, SAS	-
	Dogus SK Finansal ve Ticari Yatirim ve Danismanlik A.S.	-
	EM Holdings (Cayman) L.P.	-
	EM Holdings (US) LLC	-
	Gemini Partners Pte. Ltd.	-
	Hermed Alpha Industrial Co., Ltd.	-
	Hermed Capital	-
	Hermed Capital Health Care (RMB) GP Limited	-
	Hermed Capital Health Care Fund L.P.	-
	Hermed Capital Health Care GP Ltd	-
	Hermed Equity Investment Management (Shanghai) Co., Ltd.	-
	Hermeda Industrial Co. Ltd	-
	Prostar APEIF GP Ltd.	-
	Prostar APEIF Management Ltd.	-
	Prostar Asia Pacific Energy Infrastructure SK Fund L.P.	-

	Prostar Capital (Asia-Pacific) Ltd.	-
	Prostar Capital Ltd.	-
	Prostar Capital Management Ltd.	-
	Shanghai Hermed Equity Investment Fund Enterprise	-
	Solaris GEIF Investment	-
	Solaris Partners Pte. Ltd.	-
	SK Investment Management Co., Limited.	-
	SK Semiconductor Investments Co., Ltd	-
	SL (Beijing) Consulting and Management Co., Ltd	-
	SL Capital Management (Hong Kong) Ltd	-
	SL Capital Management Limited	-
	SL Capital Partners Limited	-
	SLSF I GP Limited	-
	Wuxi Junhai Xinxin Investment Consulting Ltd	-
	Wuxi United Chips Investment Management Limited	-
	Beijing Junhai Tengxin Consulting and Management Co.,Ltd	-
	SK SOUTH EAST ASIA INVESTMENT PTE., LTD.	-
	SK INVESTMENT VINA I Pte., Ltd.	-
	SK INVESTMENT VINA II Pte., Ltd.	-
	SK INVESTMENT VINA III Pte., Ltd.	-
	Imexpharm Corporation	-
	SK INVESTMENT VINA IV Pte., Ltd.	-
	MSN INVESTMENT Pte. Ltd.	-
	SK MALAYSIA INVESTMENT I PTE. LTD.	-
	VIETNAM DIGITALIZATION FUND	-
	Lotus Fund, L.P.	-
	SK INVESTMENT VINA V PTE. LTD.	-
	SK INVESTMENT VINA VI PTE. LTD.	-
	Cong Thang Alpha Joint Stock Company	-
	EASTERN VISION INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY	-
	Truong Luu Chi Invest Joint Stock Company	-
	An Nam Phu Investment Joint Stock Company	-
	Zion Son Kim Joint Stock Company	-
	SUNRISE KIM INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY	-
	Lihn Nam Ventures Joint Stock Company	-
	Lien Khuong International Joint Stock Company	-
	Dong Kinh Capital Joint Stock Company	-
	Lac Son Investment Joint Stock Company	-
	KBA Investment Joint Stock Company	-
	SPX GI Holdings Pte. Ltd.	-
	SPX GI Management Company Pte. Ltd.	-
	SK GI Management	-
	SOCAR MOBILITY MALAYSIA SDN. BHD.	-
	PT Future Mobility Solutions	-

	Future Mobility Solutions SDN. BHD.	-
	EINSTEIN CAYMAN LIMITED	-
	ZETA CAYMAN LIMITED	-
	Golden Pearl EV Solutions Limited	-
	Shanghai SKY Real Estate Development Co.,Ltd.	-
	SK Auto Service Hong Kong Ltd.	-
	SK China Company, Ltd.	-
	SK China Investment Management Company Limited	-
	SK China Real Estate Co., Limited	-
	SK China(Beijing) Co.,Ltd.	-
	SK Financial Leasing Co, Ltd.	-
	SK Industrial Development China Co., Ltd.	-
	SK International Agro-Products Logistics Development Co., Ltd.	-
	SK International Agro-Sideline Products Park Co.,Ltd.	-
	SK Property Investment Management Company Limited	-
	SKY Investment Co., Ltd	-
	SKY Property Mgmt. Ltd.	-
	Skyline Auto Financial Leasing Co, Ltd.	-
	Beijing LIZHIWEIXIN Technology Company Limited	-
	SKY (ZHUHAI HENGQIN) TECHNOLOGY CO., LTD	-
	SK Networks (Liaoning) Logistics Co., Ltd	-
	Hudson Energy NY II, LLC	-
	Hudson Energy NY III, LLC	-
	Hudson Energy NY, LLC	-
	Plutus Capital NY, Inc.	-
	GROVE ENERGY CAPITAL LLC	-
	Grove Energy Capital II, LLC	-
	Grove Energy Capital III, LLC	-
	Atlas NY, LLC	-
	Wonderland NY, LLC	-
	Digital Center Capital Inc.	-
	Martis Capital, LLC	-
	I CUBE CAPITAL INC	-
	Tellus Investment Partners, Inc. (구. I CUBE CAPITAL II, INC)	-
	TERRA INVESTMENT PARTNERS II LLC	-
	Terra Investment Partners LLC	-
	Primero Protein LLC	-
	SK Mobility Investments Company Limited	-
	I Cube Capital Hong Kong 1. LP	-
	Castanea Bioscience Inc.	-
	AUXO CAPITAL INC.	-
	AUXO CAPITAL MANAGERS LLC	-
	SK GLOBAL DEVELOPMENT ADVISORS LLC	-
	TELLUS (HONG KONG) INVESTMENT CO.,LIMITED	-

	Saturn Agriculture Investment Co., Limited	-
	Leiya Dahe (Tianjin) Equity Investment Limited Partnership	-
	Tillandsia, Inc.	-
	SK JNC Japan Co., Ltd	-
	SK Materials Group14 (Shanghai) Co., Ltd.	-
	NanoEntek America Inc.	-
	NanoEntek Bio-Technology (Beijing) Ltd	-
	Dongguan Iriver Electronics Co., Ltd.	-
	Iriver China Co., Ltd.	-
	Iriver Enterprise Ltd.	-
	LIFE DESIGN COMPANY INC.	-
	SK E&S Hong Kong Co., Ltd.	-
	SMC US, INC	-
	SMCORE INDIA PRIVATE LIMITED	-
	MCNS Polyurethanes Europe Sp. zo.o	-
	MCNS Polyurethanes India Pvt. Ltd.	-
	MCNS Polyurethanes Mexico, S. de R.L. de C.V	-
	MCNS Polyurethanes RUS LLC.	-
	MCNS Polyurethanes USA Inc.	-
	MINTIT VINA	-
	SK Gas International Pte. Ltd.	-
	SK Gas Petrochemical Pte. Ltd.	-
	SK Gas Trading LLC	-
	SK Gas USA Inc.	-
	Hico Capital (주. TenX Capital)	-
	Networks Tejarat Pars	-
	P.T. SK Networks Indonesia	-
	POSK(Pinghu) Steel Processing Center Co.,Ltd.	-
	Shenyang SK Bus Terminal Co.,Ltd.	-
	SK BRASIL LTDA	-
	SK Networks (Xiamen) Steel Processing Center	-
	SK NETWORKS AMERICA, Inc.	-
	SK Networks Deutschland GmbH	-
	SK Networks HongKong Ltd.	-
	SK Networks Japan Co., Ltd.	-
	SK Networks Resources Australia (Wyong) Pty Ltd.	-
	SK Networks Resources Pty Ltd.	-
	SK Networks Trading Malaysia Sdn Bhd	-
	SK Networks(Dandong) Energy Co.,Ltd.	-
	SK Networks(Shanghai) Co.,Ltd.	-
	SKN (China) Holdings Co.,Ltd.	-
	Springvale SK Kores Pty Ltd.	-
	Nexilis Management Malaysia SDN. BHD	-
	SK Nexilis Malaysia SDN. BHD	-

	SK Nexilis Poland sp. z o.o	-
	NEXILIS MANAGEMENT EUROPE B.V.	-
	Iberian Lube Base Oils Company, S.A.	-
	PT. Patra SK	-
	SK Energy Lubricants (Tianjin) Co., Ltd.	-
	SK Enmove India Pvt. Ltd (구. SK Lubricants & Oils India Pvt. Ltd.)	-
	SK Lubricants Americas, Inc.	-
	SK Lubricants Europe B.V.	-
	SK Lubricants Japan Co., Ltd.	-
	SK Lubricants Rus Limited Liability Company	-
	SK Magic Retails Malaysia Sdn. Bhd	-
	SK MAGIC VIETNAM CO.,LTD	-
	SK specialty Japan Co., Ltd.	-
	SK specialty (Jiangsu) Co., Ltd.	-
	SK Materials (Shanghai) Co., Ltd.	-
	SK specialty Taiwan Co., Ltd.	-
	SK specialty (Xi'An) Co., Ltd.	-
	Mobile Energy Battery America, LLC	-
	Yancheng Yandu District M Energy Consulting Limited Company	-
	Ignis Therapeutics	-
	SK Life Science, Inc	-
	SK생물의약품과기(상해) 유한공사	-
	Infosec Information technology(Wuxi) Co., Ltd.	-
	SK shieldus America, Inc.	-
	NextGen Broadcast Orchestration	-
	NextGen Broadcast service	-
	SK Square Americas, Inc.	-
	ID Quantique Ltd.	-
	ID Quantique Inc.	-
	ID Quantique S.A.	-
	Techmaker GmbH	-
	wavve Americas, Inc.	-
	SK Japan Investment Inc.	-
	SK Siltron America, Inc.	-
	SK Siltron CSS, LLC	-
	SK Siltron Japan, Inc.	-
	SK Siltron Shanghai Co., Ltd.	-
	SK Siltron USA, Inc.	-
	Absolics Inc.	-
	NEX INVESTMENT LIMITED	-
	NEX UK HOLDINGS LIMITED	-
	SKC (Nantong) PU Specialty Co., Ltd.	-
	SKC International Shanghai Trading Co., Ltd.	-
	SKC PU Specialty Co., Ltd.	-

	SKC (Jiangsu) High Tech Plastics	-
	SKC Europe GmbH	-
	SK microworks America inc. (주 SKC, Inc.)	-
	ZA Advanced PVB Film(Nantong) Co., Ltd.	-
	SE(Jiangsu) Electronic Materials Co., LTD	-
	SKC (Nantong) Semiconductor Materials Technology Co., Ltd.	-
	SKC Semiconductor Materials(Wuxi) Co., Ltd	-
	SKC Solmics Hong Kong Co., LTD	-
	SKC-ENF Electronic Materials Ltd.	-
	SOLMICS SHANGHAI INTERNATIONAL TRADING CO., LTD.	-
	SOLMICS TAIWAN CO., LTD.	-
	SKC hi-tech&marketing Polska SP.Z.O.O	-
	SKC hi-tech&marketing USA LLC	-
	SKC hi-tech&marketing VINA Co., Ltd.	-
	SKC hi-tech&marketing(Suzhou) Co., Ltd.	-
	SK hi-tech battery materials (Jiangsu) Co., Ltd.	-
	SK hi-tech battery materials Poland sp. z o.o.	-
	Asia Bitumen Trading Pte, Ltd.	-
	GREEN & CO. ASIA LIMITED	-
	Shandong SK Hightech Oil Co., Ltd.	-
	SK Energy Hong Kong Co., Ltd.	-
	SK Energy Road Investment Co., Ltd.	-
	SK Energy Road Investment(HK) Co., Ltd.	-
	SK Shanghai Asphalt Co., Ltd.	-
	Energy Solution Group, Inc.	-
	ATOM POWER, INC	-
	Green Technology Management Pty Ltd	-
	BAKAD Investment and Operation LLP	-
	Mesa Verde RE Ventures, LLC	-
	TES-ENVIROCORP PTE. LTD.	-
	Shanghai Taixiang Network Technology Co., Ltd	-
	BT RE Investments, LLC	-
	SK International Investment Singapore Pte. Ltd.	-
	Avrasya Tuneli Isletme Insaat Ve Yatirim A.S.	-
	Jurong Aromatics Corporation Pte. Ltd.	-
	Thai Woo Ree Engineering Co., Ltd	-
	SK E&C Consultores Ecuador S.A.	-
	Goldberg Enterprises Ltd	-
	TES-AMM CORPORATION (CHINA) LTD	-
	TES B PTE. LTD.	-
	TES ESS PTE. LTD.	-
	TES Sustainable Battery Solutions B.V.	-
	TES Sustainable Battery Solutions GmbH	-
	TES CHINA HOLDINGS PTE. LTD.	-

	TES-AMM EUROPE HOLDINGS LTD	-
	TES-AMM NEW ZEALAND LIMITED	-
	WEEE Return GmbH	-
	SHANGHAI TES-AMM WASTE PRODUCTS RECYCLE CO., LTD	-
	TES-AMM (BEIJING) CO., LTD	-
	TES-AMM (Guangzhou) Co., Ltd	-
	TES-AMM (SUZHOU) E-WASTE SOLUTIONS CO. LTD	-
	CASH FOR TECH LTD	-
	CUSTOM CONTROLLERS UK LIMITED	-
	Dataserv Compliance Services Limited	-
	Envirofone Limited	-
	Integrations Et Services	-
	REDEEM HOLDINGS LIMITED	-
	Redeem UK Limited	-
	Stock Must Go Limited	-
	Technology Supplies International Ltd.	-
	TES CONSUMER SOLUTIONS LTD	-
	TES Total Environmental Solution AB	-
	TES-AMM (Europe) Ltd	-
	TES-AMM Central Europe GmbH	-
	TES-AMM ESPANA ASSET RECOVERY AND RECYCLING, S.L.	-
	TES-AMM ITALIA SRL	-
	TES-AMM SAS	-
	TES-AMM UK Ltd	-
	VSL Support Limited	-
	Sustainable Product Stewards Pty Ltd	-
	TES Recupyl	-
	Advanced Datacom (Australia) Pty Ltd	-
	Environment & Asset Services (Thailand) Co., Ltd	-
	GENPLUS PTE. LTD	-
	PC Off Corporation	-
	PT. TES-AMM INDONESIA	-
	TES ENERGY SOLUTIONS PTE. LTD.	-
	TES SUSTAINABILITY PRODUCTS PTE. LTD.	-
	TES USA, Inc.	-
	TES-AMM (CAMBODIA) CO., LTD	-
	TES-AMM (H.K.) LIMITED	-
	TES-AMM (MALAYSIA) SDN. BHD.	-
	TES-AMM (SINGAPORE) PTE. LTD.	-
	TES-AMM (TAIWAN) CO., LTD	-
	TES-AMM AUSTRALIA PTY LTD	-
	TES-AMM JAPAN K.K.	-
	TES-AMM MIDDLE EAST FZE	-
	TES-AMM PHILIPPINES, INC.	-

	Total Environmental Solutions Co., Ltd.	-
	Hi Vico Construction Company Limited	-
	BAKAD International B.V	-
	Eco Frontier (Singapore) Pte. Ltd.	-
	KS Investment B.V.	-
	SBC GENERAL TRADING & CONTRACTING CO. W.L.L.	-
	Silvertown Investco Ltd.	-
	SK E&C BETEK Corp.	-
	SK E&C India Private Ltd.	-
	SK E&C Jurong Investment Pte. Ltd.	-
	SK E&C Saudi Company Limited	-
	SK Engineering&Construction(Nanjing)Co.,Ltd.	-
	SK Holdco Pte. Ltd	-
	SKEC Anadolu LLC	-
	SKEC(Thai) Limited	-
	Sunlake Co., Ltd.	-
	TES C PTE. LTD.	-
	TES Sustainable Battery Solutions (Australia) Pty Ltd	-
	TES Sustainable Battery Solutions Limited Liability Company	-
	ECOPLANT HOLDING MALAYSIA SDN. BHD.	-
	Econovation, LLC	-
	ecoengineering Canada Co., Ltd.	-
	SK on Certification Center (Jiangsu) Co., Ltd.	-
	SK Battery America, Inc.	-
	SK Battery Manufacturing Kft.	-
	SK On (Shanghai) Co., Ltd.	-
	SK On Hungary Kft.	-
	SK On Jiangsu Co., Ltd.	-
	SK On Yancheng Co., Ltd.	-
	Blueoval SK LLC	-
	Blue Dragon Energy Co., Limited	-
	SK Innovation Insurance (Bermuda), Ltd.	-
	SK USA, Inc.	-
	SK Innovation America Inc.	-
	GROVE ENERGY CAPITAL IV, LLC	-
	NEW&COMPANY ONE PTE. LTD.	-
	BU12 Australia Pty. Ltd.	-
	BU13 Australia Pty. Ltd.	-
	CAES, LLC	-
	China Gas-SK E&S LNG Trading Ltd.	-
	DewBlaine Energy, LLC	-
	Electrodes Holdings, LLC	-
	Energy Solution Holdings, Inc.	-
	EverCharge Hawaii, LLC	-

	EverCharge Services, LLC	-
	EverCharge, Inc.	-
	Fajar Energy International Pte. Ltd.	-
	Grid Solution II LLC	-
	Grid Solution LLC	-
	KCE Brushy Creek Holdings, LLC	-
	KCE CT 1, LLC	-
	KCE CT 10, LLC	-
	KCE CT 2, LLC	-
	KCE CT 4, LLC	-
	KCE CT 5, LLC	-
	KCE CT 6, LLC	-
	KCE CT 7, LLC	-
	KCE CT 8, LLC	-
	KCE CT 9, LLC	-
	KCE Global Holdings, LLC	-
	KCE IL 1, LLC	-
	KCE IL 2, LLC	-
	KCE IN 1, LLC	-
	KCE IN 2, LLC	-
	KCE IN 3, LLC	-
	KCE Land Holdings, LLC	-
	KCE Market Operations, LLC	-
	KCE MD 1, LLC	-
	KCE ME 1, LLC	-
	KCE ME 2, LLC	-
	KCE MI 1, LLC	-
	KCE MI 2, LLC	-
	KCE MI 3, LLC	-
	KCE NY 1, LLC	-
	KCE NY 10, LLC	-
	KCE NY 11, LLC	-
	KCE NY 12, LLC	-
	KCE NY 14, LLC	-
	KCE NY 18, LLC	-
	KCE NY 19, LLC	-
	KCE NY 2, LLC	-
	KCE NY 21, LLC	-
	KCE NY 22, LLC	-
	KCE NY 26, LLC	-
	KCE NY 27, LLC	-
	KCE NY 28, LLC	-
	KCE NY 29, LLC	-
	KCE NY 3, LLC	-

	KCE NY 32, LLC	-
	KCE NY 33, LLC	-
	KCE NY 5, LLC	-
	KCE NY 6, LLC	-
	KCE NY 8, LLC	-
	KCE OK 1, LLC	-
	KCE OK 2, LLC	-
	KCE OK 3, LLC	-
	KCE OK 4, LLC	-
	KCE PF Holdings 2021, LLC	-
	KCE PF Holdings 2022, LLC	-
	KCE Texas Holdings 2020, LLC	-
	KCE TX 10, LLC	-
	KCE TX 11, LLC	-
	KCE TX 12, LLC	-
	KCE TX 13, LLC	-
	KCE TX 14, LLC	-
	KCE TX 15, LLC	-
	KCE TX 16, LLC	-
	KCE TX 19, LLC	-
	KCE TX 2, LLC	-
	KCE TX 20, LLC	-
	KCE TX 21, LLC	-
	KCE TX 22, LLC	-
	KCE TX 24, LLC	-
	KCE TX 25, LLC	-
	KCE TX 26, LLC	-
	KCE TX 27, LLC	-
	KCE TX 28, LLC	-
	KCE TX 7, LLC	-
	KCE TX 8, LLC	-
	KCE TX 9, LLC	-
	Key Capture Energy, LLC	-
	LNG Americas, Inc.	-
	LAI CCS, LLC	-
	Lunar Energy, Inc.	-
	Mobility Solution I Inc.	-
	Mobility Solution II Inc.	-
	PassKey, Inc.	-
	PNES Investments, LLC	-
	PRISM DARWIN PIPELINE PTY LTD	-
	PRISM DLNG PTE. LTD.	-
	Prism Energy International China Limited	-
	Prism Energy International Hong Kong Limited	-

	Prism Energy International Pte., Ltd.	-
	Prism Energy International Zhoushan Limited	-
	PT PRISM Nusantara International	-
	PT Regas Energitama Infrastruktur	-
	RNES Holdings, LLC	-
	Roughneck Storage LLC d/b/a KCE TX 23, LLC	-
	Shandong Order-PRISM China Investment Co., Ltd.	-
	SK E&S Americas, Inc.	-
	SK E&S Australia Pty Ltd.	-
	SK E&S Dominicana S.R.L.	-
	Wagner Battery Storage LLC	-
	Moixa Energy Holdings Limited	-
	Moixa Technology Limited	-
	Moixa Energy Limited	-
	NEW RENEWABLE ENERGY NO.1 JSC	-
	KCE MI 4, LLC	-
	KCE IN 4, LLC	-
	KCE IN 5, LLC	-
	KCE IA 1, LLC	-
	KCE IL 3, LLC	-
	KCE WI 1, LLC	-
	KCE MA 4, LLC	-
	KCE ID 1, LLC	-
	KCE ID 2, LLC	-
	KCE ID 3, LLC	-
	Green & Connect Capital, Inc.	-
	Ningbo SK Performance Rubber Co., Ltd.	-
	SABIC SK Nexlene Company Pte.Ltd.	-
	Sino-Korea Green New Material (JiangSu) Ltd.	-
	SK Functional Polymer, S.A.S	-
	SK GC Americas, Inc.	-
	SK Geo Centric (Beijing) Holding Co., Ltd.	-
	SK Geo Centric Brazil LTDA	-
	SK Geo Centric China Ltd.	-
	SK Geo Centric International Trading (Shanghai) Co., Ltd.	-
	SK Geo Centric Investment Hong Kong Ltd.	-
	SK Geo Centric Japan Co., Ltd.	-
	SK Geo Centric Singapore Pte. Ltd.	-
	SK Global Chemical International Trading (Guangzhou) Co., Ltd.	-
	SK Primacor Americas LLC	-
	SK Primacor Europe, S.L.U.	-
	SK Saran Americas LLC	-
	SK Chemicals (Shanghai) Co., Ltd	-
	SK Chemicals (Suzhou) Co., Ltd	-

	SK Chemicals (Yantai) Co., Ltd.	-
	SK Chemicals America	-
	SK Chemicals GmbH	-
	SK Chemicals Malaysia	-
	SK Telesys Corp.	-
	TechDream Co. Limited	-
	AI ALLIANCE, LLC	-
	Atlas Investment Ltd.	-
	Axess II Holdings	-
	CYWORLD China Holdings	-
	Deutsche Telekom Capital Partners Venture Fund II Parallel GmbH & Co. KG	-
	SK TELECOM(CHINA)HOLDING CO.,Ltd.	-
	SKTA Innopartners, LLC	-
	ULand Company Limited	-
	YTK Investment Ltd.	-
	SK Telecom Americas, Inc.	-
	SK Telecom China Fund 1 L.P.	-
	SK Telecom Innovation Fund, L.P.	-
	SK telecom Japan Inc.	-
	SK Telecom Venture Capital, LLC	-
	SK Global Healthcare Business Group Ltd.	-
	SK Latin America Investment S.A.	-
	SK MENA Investment B.V.	-
	SK planet Japan Inc.	-
	SK Technology Innovation Company	-
	Global Opportunities Breakaway Fund	-
	Global opportunities Fund, L.P	-
	SAPEON Inc.	-
	FREEDOM CIRCLE CAPITAL, INC.	-
	Montague ESG CAPITAL, LLC.	-
	T1 esports US, Inc.	-
	SK Energy Americas Inc.	-
	SK Energy Europe, Ltd.	-
	SK Energy International Pte, Ltd.	-
	SK Terminal B.V.	-
	Dogus Planet Inc.	-
	SCODYS PTE. LTD.	-
	SK Planet Global Holdings Pte, Ltd.	-
	SK Planet, Inc.	-
	Gauss Labs Inc.	-
	HITECH Semiconductor (Wuxi) Co.,Ltd. (HITECH)	-
	SK APTECH Ltd.	-
	SK Hynix (Wuxi) Education Service Development Co., Ltd.	-

	SK hynix (Wuxi) Education Technology Co., Ltd.	-
	SK hynix (Wuxi) Industry Development Ltd.	-
	SK hynix (Wuxi) Investment Ltd.	-
	SK hynix (Wuxi) Semiconductor Sales Ltd.	-
	SK hynix America Inc.	-
	SK hynix Asia Pte.Ltd.	-
	SK hynix cleaning(Wuxi) Ltd.	-
	SK hynix Deutschland GmbH	-
	SK hynix Happiness (Wuxi) Hospital Management Ltd.	-
	SK hynix Italy S.r.l	-
	SK hynix Japan Inc.	-
	SK hynix memory solutions America, Inc.	-
	SK hynix memory solutions Eastern Europe, LLC.	-
	SK hynix memory solutions Taiwan, Inc.	-
	SK hynix NAND Product Solutions (Beijing) Co., Ltd.	-
	SK Hynix NAND Product Solutions (Shanghai) Co., Ltd.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Asia Pacific LLC	-
	SK hynix NAND Product Solutions Canada Ltd.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Corp.	-
	SK hynix NAND Product Solutions International LLC	-
	SK hynix NAND Product Solutions Israel Ltd.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Japan G.K.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Malaysia Sdn. Bhd.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Mexico, S. DE R.L. DE C.V.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Poland sp. Z o.o.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Singapore Pte. Ltd.	-
	SK hynix NAND Product Solutions Taiwan Co., Ltd.	-
	SK hynix NAND Product Solutions UK Limited	-
	SK hynix Semiconductor (China) Ltd.	-
	SK hynix Semiconductor (Chongqing) Ltd.	-
	SK hynix Semiconductor (Dalian) Co., Ltd.	-
	SK hynix Semiconductor (Shanghai) Co.,Ltd.	-
	SK hynix Semiconductor Hong Kong Ltd.	-
	SK hynix Semiconductor India Private Ltd.	-
	SK hynix Semiconductor Taiwan Inc.	-
	SK hynix U.K. Ltd.	-
	SK hynix Ventures America LLC	-
	SK hynix Ventures Hong Kong Limited	-
	Hystars Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd	-
	SK hynix system ic (Wuxi) Co., Ltd	-
	SkyHigh Memory Limited Japan	-
	SkyHigh Memory China Limited	-
	SkyHigh Memory Limited	-
	FSK L&S (Jiangsu) Co., Ltd.	-

		FSK L&S (Shanghai) Co., Ltd.	-
		FSK L&S Hungary Kft.	-
		FSK L&S VIETNAM COMPANY LIMITED	-
		FSK L&S USA, Inc.	-
		ONESTORE GLOBAL PTE.LTD.	-
		PHILKO UBINS LTD. CORP.	-
		CHONGQING HAPPYNARAE Co., Ltd.	-
		HAPPYNARAE AMERICA LLC.	-
		HAPPYNARAE HUNGARY KFT.	-
		SUZHOU HAPPYNARAE Co., Ltd.	-
		SK bioscience USA, Inc.	-
		KEY FOUNDRY, INC.	-
		KEY FOUNDRY SHANGHAI CO., LTD	-
		KEY FOUNDRY, LTD	-

- 주1) '23.1.2일자로 에스케이마이크로웍스(주), 진도산월태양광발전(주), 캐스트닷에라유한책임회사 계열 편입
- 주2) '23.2.1일자로 의성황학산풍력발전(주), 제이에스원(주) 계열 편입
- 주3) '23.2.15일자로 SK텔레시스(주) 계열 제외
- 주4) SKC솔믹스(주)는 '23.1.2일자로 SK엔펠스(주)로 사명 변경
- 주5) 삼강M&T(주)는 '23.2.1일자로 SK오션플랜트(주)로 사명 변경
- 주6) SKC하이테크앤마케팅(주)는 '23.1.6일자로 SK마이크로웍스솔루션즈(주)로 사명 변경
- 주7) 해외계열회사는 비상장사로 분류함

(*) 사명 변경 : SK(주) (舊 SK C&C(주)), 엔티스(주) (舊 SK사이텍(주)), 파주에너지서비스(주) (舊 피애플(주)), SK엠앤서비스(주) (舊 엠앤서비스(주)), SK매직서비스(주) (舊 매직서비스(주)), SK디스커버리(주) (舊 SK케미칼(주)), SKC하이테크앤마케팅(주) (舊 SKC하이테크앤마케팅(유)), SK렌터카서비스(주) (舊 카라이프서비스(주)), (주)드림어스컴퍼니 (舊 (주)아이리버), SK오앤에스(주) (舊 넷웍오앤에스(주)), 울산GPS(주) (舊 당진에코파워(주)), SK렌터카 (舊 AJ렌터카(주)), 당진에코파워(주) (舊 당진에코태양광발전(주)), 나래에너지서비스(주) (舊 위레에너지서비스(주)), SK빅실리스 (舊 케이씨에프테크놀로지스(주)), 디앤디프라퍼티매니지먼트(주) (舊 비엔엠개발(주)), SK머티리얼즈퍼포먼스(주) (舊 SK퍼포먼스머티리얼즈(주)), SK머티리얼즈에어플러스 (舊 SK에어가스(주)), SK머티리얼즈리뉴텍(주) (舊 (주)한유케미칼), SK에코플랜트(주) (舊 SK건설(주)), SK지오센트릭(주) (舊 SK종합화학(주)), SK실더스(주) (舊 (주)ADT캡스), SK에코엔지니어링(주) (舊 BLH엔지니어링(주)), SK머티리얼즈홀딩스(주) (舊 SK머티리얼즈(주)), SK플러그하이비스(주) (舊 (주)해일로하이드로젠), SK파이유코어(주) (舊 미쓰이케미칼앤에스케이씨폴리우레탄(주)), SK스페셜티(주) (舊 SK머티리얼즈(주)), 디앤디프라퍼티솔루션(주) (舊 디앤디리빙솔루션(주)), SK엔무브(주) (舊 SK루브리컨츠(주)), SK레조낙(주) (舊 SK쇼와덴코(주))

[계열회사간 출자현황]

2022.12.31

(보

통주 기준)

피투자회사 \ 투자회사	SK이노베이션	대한송유관공사	행복키움	SK에너지	내트릭	제주유나이티드FC	행복디딤	SK지오센트릭	울산아로마텍스	행복모음
SK(주)	33.8%									
SK이노베이션		41.0%	100.0%	100.0%				100.0%		
SK에너지					100.0%	100.0%	100.0%			
SK지오센트릭									50.0%	100.0%

SK엔우브										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스케어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK설더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리										
SK가스										
롯데SK에너지										
SK디앤디										
한국거래소										
시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리										
부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	33.8%	41.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	50.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	원플	에스티에이씨	SK엔우브	유베이스 매뉴팩처링아시아	SK온	SK모바일에너지	행복민음	SK어스온	SK인천석유화학	SK트레이딩 인터내셔널
SK(주)										
SK이노베이션			60.0%		96.5%			100.0%	100.0%	100.0%
SK에너지										
SK지오센트릭	100.0%	50.0%								
SK엔우브				70.0%						
SK온						100.0%	100.0%			

SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK윌더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리										
SK가스										
롯데SK에너지										
SK디앤디										
한국거래소										
시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리										
부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	50.0%	60.0%	70.0%	96.5%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	SK아이이 테크놀로지	SK텔레콤	SK커뮤니케이션즈	F&U신용정보	PS&마케팅	SK엠앤서비스	SK오앤에스	서비스에이스	서비스탑	SK텔링크
SK(주)		30.0%								
SK이노베이션	61.2%									
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK엔우브										
SK온										
SK텔레콤			100.0%	50.0%	100.0%		100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
SK브로드밴드										

PS&마케팅						100.0%					
SK스퀘어											
드림어스컴퍼니											
원스토어											
인크로스											
콘텐츠웨이브											
타임모빌리티											
SK실더스											
SK플래닛											
SK하이닉스											
SK E&S											
파킹클라우드											
SKC											
SKCFT홀딩스											
SK네트웍스											
SK렌터카											
SK매직											
SK에코플랜트											
환경시설관리											
대원그린에너지											
이메디원											
상강M&T											
고성홀딩스											
SK디스커버리											
SK가스											
롯데SK에너지루트											
SK디앤디											
한국거래소											
시스템즈											
SK케미칼											
휘찬											
SK위탁관리											
부동산투자회사											
SK스페셜티											
SK실트론											
에이앤티에스											
계열사 계	61.2%	30.0%	100.0%	50.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	행복한울	SK스토어	SK브로드밴드	홍안서비스	미디어에스	SK스퀘어	드림어스컴퍼니	스튜디오돌핀	나노엔텍	FSK L&S
SK(주)						30.0%				
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK엔우브										
SK온										
SK텔레콤	100.0%	100.0%	74.4%							
SK브로드밴드				100.0%	100.0%					
PS&마케팅										

SK스퀘어							51.4%		28.4%	60.0%
드림어스컴퍼니								100.0%		
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK컬더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리										
SK가스										
롯데SK에너지										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
취찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	74.4%	100.0%	100.0%	30.0%	51.4%	100.0%	28.4%	60.0%

피투자회사 \ 투자회사	11번가	SK플래닛	인크로스	인프라커뮤니케이션즈	마인드노크	솔루티온	SK텔레콤CST1	콘텐츠웨이브	스튜디오 웨이브	SK컬더스
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK엔우브										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										

PS&마케팅										
SK스퀘어	98.1%	98.7%	36.1%				55.4%	37.5%		63.1%
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스				100.0%	100.0%	100.0%				
콘텐츠웨이브									100.0%	
티맵모빌리티										
SK설더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리										
SK가스										
롯데SK에너지										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	98.1%	98.7%	36.1%	100.0%	100.0%	100.0%	55.4%	37.5%	100.0%	63.1%

피투자회사 \ 투자회사	캡스텍	원스토어	로크미디어	티맵모빌리티	와이엘피	굿서비스	서울공항리무진	로지소프트	SK하이닉스	SK하이텍
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK엔우브										
SK온										
SK텔레콤										

SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어		47.5%		62.5%					20.1%	
드림어스컴퍼니										
원스토어			100.0%							
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티					100.0%	100.0%	100.0%	100.0%		
SK퀄더스	100.0%									
SK플래닛										
SK하이닉스										100.0%
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK랜더카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK다스커버리										
SK가스										
롯데SK에너지루트										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	47.5%	100.0%	62.5%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	20.1%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	SK하이이엔지	행복모아	SK하이닉스 시스템IC	행복나래	키파운드리	SK E&S	코원에너지 서비스	부산도시가스	충청에너지 서비스	영남에너지 서비스
SK(주)						90.0%				
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK엔우브										
SK온										

SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티엠모빌리티										
SK셀더스										
SK플래닛										
SK하이닉스	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%					
SK E&S							100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리										
SK가스										
롯데SK에너지루트										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	90.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	전남도시가스	강원도시가스	전북에너지 서비스	파주에너지 서비스	나래에너지 서비스	여주에너지 서비스	보령LNG 터미널	전남해상풍력	신안중도 태양광	해솔태양광
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK엔우브										

SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK철더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S	100.0%	100.0%	100.0%	51.0%	100.0%	100.0%	50.0%	51.0%	100.0%	100.0%
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리										
SK가스										
롯데SK에너지루트										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	51.0%	100.0%	100.0%	50.0%	51.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	폴리스	아리울 행복솔라	부산정관에너지	아이지이	전남2해상풍력	전남3해상풍력	당진행복솔라	해솔라에너지	파킹클라우드	SK플러그 하이버스
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										

SK엔우브										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
타임모빌리티										
SK설더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S	71.2%	100.0%	100.0%	100.0%	55.0%	55.0%	100.0%	50.0%	47.0%	51.0%
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원 그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리										
SK가스										
롯데SK에너지										
SK디앤디										
한국거래소										
시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리										
부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	71.2%	100.0%	100.0%	100.0%	55.0%	55.0%	100.0%	50.0%	47.0%	51.0%

피투자회사 \ 투자회사	부사호행복 나눔솔라	SKC	SKC솔믹스	SKC하이테크 엔마케팅	SKCFT홀딩스	SK넥실리스	SK피아이씨 글로벌	SK티비엠 지오스톤	에코밴스	올뉴원
SK(주)		40.6%								
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK엔우브										
SK온										

SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK샐더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S	70.0%									
파킹클라우드										
SKC			100.0%	100.0%	100.0%		51.0%	51.0%	73.2%	100.0%
SKCFT홀딩스						100.0%				
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리										
SK가스										
롯데SK에너지										
SK디앤디										
한국거래소										
시스템즈										
SK케미칼										
취찬										
SK위탁관리										
부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	70.0%	40.6%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	51.0%	51.0%	73.2%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	SK텔레시스	SK피유코어	SK네트웍스	SK네트웍스서비스	SK렌터카	SK렌터카서비스	민트	카티니	SK매직	SK매직서비스
SK(주)			39.1%							
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK엔우브										

SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK철더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC	81.4%	100.0%								
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스				86.5%	72.9%		100.0%	100.0%	100.0%	
SK렌터카						100.0%				
SK매직										100.0%
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리										
SK가스										
롯데SK에너지										
SK디앤디										
한국거래소										
시스템즈										
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리										
부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	81.4%	100.0%	39.1%	86.5%	72.9%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	SK에코플랜트	환경시설관리	와이에스텍	충청환경 에너지	경기환경 에너지	경인환경 에너지	경북환경 에너지	서남환경 에너지	호남환경 에너지	그린순창
SK(주)	44.5%									
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										

SK엔우브										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK월더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트		100.0%								
환경시설관리			100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
대원그린에너지										
이메디원										
상강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리										
SK가스										
롯데SK에너지										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
취찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	44.5%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	그린화순	곡성환경	달성맑은물길	경산맑은물길	대원그린에너지	대원하이테크	이메디원	이메디원로지스	성주테크	디디에스
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										

SK지오센트릭										
SK엔우브										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스케어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK윌더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트					100.0%		100.0%		100.0%	100.0%
환경시설관리	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%						
대원그린에너지						100.0%				
이메디원								100.0%		
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리										
SK가스										
롯데SK에너지										
SK디앤디										
한국거래소										
시스템즈										
SK케이칼										
휘찬										
SK위탁관리										
부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	삼원이엔티	새한환경	SK에코 엔지니어링	도시환경	그린환경기술	강동그린 컴플렉스	동남해안 해상풍력	에이피개발	제이에이그린	디와이플리머
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK엔우브										

SK온											
SK텔레콤											
SK브로드밴드											
PS&마케팅											
SK스퀘어											
드림어스컴퍼니											
원스토어											
인크로스											
콘텐츠웨이브											
티맵모빌리티											
SK쉴더스											
SK플래닛											
SK하이닉스											
SK E&S											
파킹클라우드											
SKC											
SKCFT홀딩스											
SK네트웍스											
SK렌터카											
SK매직											
SK에코플랜트	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	86.6%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
환경시설관리											
대원그린에너지											
이메디원											
삼강M&T											
고성홀딩스											
SK디스커버리											
SK가스											
롯데SK에너지루트											
SK디앤디											
한국거래소 시스템즈											
SK케미칼											
휘찬											
SK위탁관리 부동산투자회사											
SK스페셜티											
SK실트론											
에이앤티에스											
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	86.6%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	디와인더스	삼강M&T	고성홀딩스	삼강S&C	SK플라즈마	SK가스	SK어드밴스드	울산GPS	당진에코파워	지에너지
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										

SK엔우브										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK월더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트	100.0%	30.6%								
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T			100.0%	36.6%						
고성홀딩스				59.1%						
SK디스커버리					85.0%	72.2%				
SK가스							45.0%	99.5%	54.9%	50.0%
롯데SK에너지루트										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼										
취찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	30.6%	100.0%	95.7%	85.0%	72.2%	45.0%	99.5%	54.9%	50.0%

피투자회사 \ 투자회사	롯데SK 에너지루트	울산에너지루트1호	울산에너지루트2호	SK디앤디	디앤디 인베스트먼트	DDIYS832	DDIOS108	디앤디 프라퍼티솔루션	한국거래소 시스템즈	더비즈
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										

SK지오센트릭										
SK엔우브										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스케어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK철더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리				34.1%					81.0%	
SK가스	45.0%									
롯데SK에너지		100.0%	100.0%							
SK디앤디					100.0%	100.0%	100.0%	100.0%		
한국거래소 시스템즈										100.0%
SK케미칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	45.0%	100.0%	100.0%	34.1%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	81.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	SK케미칼	SK바이오사이언스	엔티스	제이에스아이	SK케미칼대정	SK멀티유틸리티	SK바이오팜	SK임업	휘찬	SK핀크스
SK(주)							64.0%	100.0%	100.0%	
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										
SK엔우브										

SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스퀘어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티맵모빌리티										
SK철더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리	40.9%									
SK가스										
롯데SK에너지										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케미칼		68.2%	50.0%	40.0%	50.0%	100.0%				
휘찬										100.0%
SK위탁관리 부동산투자회사										
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	40.9%	68.2%	50.0%	40.0%	50.0%	100.0%	64.0%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	SK리츠운용	SK머티리얼즈 에어플러스	SK트리캠	SK레조낙	SK머티리얼즈 리뉴텍	SK머티리얼즈 퍼포먼스	SK머티리얼즈 제이앤씨	SK머티리얼즈 그룹포인	SK위탁관리 부동산투자회사	클린에너지 위탁관리 부동산투자회사
SK(주)	100.0%	100.0%	65.0%	51.0%	100.0%	100.0%	51.0%	75.0%	43.0%	
SK이노베이션										
SK에너지										
SK지오센트릭										

SK엔우브										
SK온										
SK텔레콤										
SK브로드밴드										
PS&마케팅										
SK스케어										
드림어스컴퍼니										
원스토어										
인크로스										
콘텐츠웨이브										
티엠모빌리티										
SK실더스										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
파킹클라우드										
SKC										
SKCFT홀딩스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK에코플랜트										
환경시설관리										
대원그린에너지										
이메디원										
삼강M&T										
고성홀딩스										
SK디스커버리										
SK가스										
롯데SK에너지										
SK디앤디										
한국거래소 시스템즈										
SK케이칼										
휘찬										
SK위탁관리 부동산투자회사										100.0%
SK스페셜티										
SK실트론										
에이앤티에스										
계열사 계	100.0%	100.0%	65.0%	51.0%	100.0%	100.0%	51.0%	75.0%	43.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	토털밸류제1호 위탁관리부동산 투자회사	SK스페셜티	행복동행	SK실트론	행복채움	에스엠코어	유빈스
SK(주)		100.0%		51.0%		26.6%	
SK이노베이션							
SK에너지							
SK지오센트릭							
SK엔우브							

SK온							
SK텔레콤							
SK브로드밴드							
PS&마케팅							
SK스퀘어							
드림어스컴퍼니							
원스토어							
인크로스							
콘텐츠웨이브							
티맵모빌리티							
SK설더스							
SK플래닛							
SK하이닉스							
SK E&S							
파킹클라우드							
SKC							
SKCFT홀딩스							
SK네트웍스							
SK렌터카							
SK매직							
SK에코플랜트							
환경시설관리							
대원그린에너지							
이메디원							
삼강M&T							
고성홀딩스							
SK디스커버리							
SK가스							
롯데SK에너지							
SK디앤디							
한국거래소 시스템즈							
SK케미칼							
휘찬							
SK위탁관리 부동산투자회사	100.0%						
SK스페셜티			100.0%				
SK실트론					100.0%		
에이앤티에스							98.1%
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	51.0%	100.0%	26.6%	98.1%

주1) SKC솔믹스㈜는 '23.1.2일자로 SK엔펄스㈜로 사명 변경

주2) 삼강M&T㈜는 '23.2.1일자로 SK오션플랜트㈜로 사명 변경

주3) SKC하이테크앤마케팅㈜는 '23.1.6일자로 SK마이크로웍스솔루션즈㈜로 사명 변경

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022.12.31)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
SK 바이오사이언스(주)	상장	2018.07.01	경영참여	193,664	52,350,000	68.43	168,972	-	-	-	52,350,000	68.18	168,972	2,141,931	122,452
메스케이케미칼대정 주식회사	비상장	2020.04.17	경영참여	3	877,303	50.00	6,141	-	-	-	877,303	50.00	6,141	18,307	2,779
SK bioscience USA, Inc.	비상장	2022.12.19	경영참여	6,551	-	-	-	-	6,551	-	-	100.00	6,551	6,292	-365
SK칼티유틸러티	비상장	2021.12.01	경영참여	160,012	1,000,000	100.00	160,012	-	-	-	1,000,000	100.00	160,012	301,529	2,399
SK 화공(청도)유한공사	비상장	2001.12.31	경영참여	2,537	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SK 화공(소주)유한공사	비상장	2005.12.13	경영참여	1,241	-	100.00	11,420	-	-	-	-	100.00	11,420	26,773	1,362
SK화보재료(연태)유한공사	비상장	2020.07.13	경영참여	505	-	100.00	20,410	-	13,438	-	-	100.00	33,848	48,881	-
SK 화공(상해)유한공사	비상장	2019.02.28	경영참여	102	-	100.00	102	-	-	-	-	100.00	102	1,203	-142
SK Chemicals America	비상장	2002.07.26	경영참여	1,058	-	100.00	1,448	-	-	-	-	100.00	1,448	69,065	2,434
SK Chemicals GmbH	비상장	2008.06.20	경영참여	40	-	100.00	433	-	-	-	-	100.00	433	60,036	3,036
SK Chemicals Malaysia	비상장	2020.12.28	경영참여	373	1,347,316	100.00	373	-	-	-	1,347,316	100.00	373	493	16
Entis(홀 SK사이텍)	비상장	1987.08.10	경영참여	1,250	250,000	50.00	4,892	-	-	-	250,000	50.00	4,892	22,229	745
ST Green Energy Pte. Ltd	비상장	2009.04.08	경영참여	199	475,000	50.00	585	-475,000	-585	-	-	-	-	2,784	104
(주)제이에스아이	비상장	2015.04.29	경영참여	6,078	160,000	40.00	-	-	-	-	160,000	40.00	-	9,593	-46
HDC폴리올	비상장	2022.03.31	경영참여	7,700	-	20.00	7,700	-	-	-	-	20.00	7,700	49,292	-5,457
이스트만화이버코리아(EFKL) (우선주)	비상장	2019.08.28	단순투자	24,053	14,000,000	20.00	23,506	-	-	1,622	14,000,000	20.00	25,128	193,354	7,594
한국투자바이오글로벌펀드	비상장	2020.11.18	단순투자	2,500	-	1.43	4,186	-	-	-1,473	-	1.43	2,712	374,930	-930
주식회사 스탠다임 (Standigm Inc.) (우선주)	비상장	2021.05.27	단순투자	3,000	194,301	1.40	3,000	-	-	-	194,301	1.40	3,000	33,044	9,932
제이투에이지바이오텍 주식회사 (J2HBIOTECH Inc.)	비상장	2021.08.06	단순투자	1,500	24,136	0.88	1,500	-	-	-	24,136	0.88	1,500	41,104	-10,045
주식회사 콘코픽스	비상장	2021.11.18	단순투자	1,000	27,066	2.34	1,000	-	-	-	27,066	2.34	1,000	5,021	-2,936
Sante Health Ventures IV, LP	비상장	2021.11.04	단순투자	971	-	5.30	971	-	2,398	-	-	5.30	3,369	59,291	3,933
사단법인용연4공구공업용수관리조합	비상장	2006.12.29	단순투자	128	-	71.70	419	-	-	-	-	71.70	419	1,851	476
합 계					-	-	417,068	-	21,802	148	-	-	439,018	-	-

* 당기 중 SK bioscience USA, Inc.를 연결대상 종속기업으로 편입하였습니다.

* 이스트만화이버코리아(EFKL)의 주식은 의결권이 있는 우선주로 지분율은 발행총수 기준이며, 주식회사 스탠다임 (Standigm Inc.)의 주식은 의결권이 있는 전환상환우선주로 지분율은 발행총수 기준입니다.

* 당기 중 SK 화공(청도)유한공사의 보유지분을 매각하였고, 지배력 상실 이전까지의 재무현황을 기재하였습니다.

* 연결대상 종속기업의 회계정책을 지배기업의 회계정책과 일치하도록 조정한 연결재무제표 기준의 재무현황입니다.

* 별도의 표시가 없는 법인은 모두 보통주 기준입니다.

4. 경영상의 주요계약(상세)

☞ 본문 위치로 이동

가. 라이선스아웃(License-out) 계약

[SK바이오사이언스]

1) 품목 : 유전자재조합 Factor VIII (혈우병 치료제)

① 계약상대방	CSL (호주)
② 계약내용	유전자재조합 Factor VIII(혈우병 치료제)에 대한 대상지역 독점 사용권 부여
③ 대상지역	대한민국을 제외한 전 세계

④계약기간	2009년 05월부터 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.

2) 품 목 : 세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산기술

①계약상대방	Sanofi Pasteur (미국)
②계약내용	세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산기술에 대해 대상지역에 한정하여 독점사용권 부여
③대상지역	미국, 유럽
④계약기간	2018년 02월 12일부터 Royalty Term Expiration까지
⑤총계약금액	US\$ 155M
⑥수취금액	US\$ 35M (반환의무 없음) (계약금 US\$ 15M, 기술이전 완료 마일스톤 US\$ 20M)
⑦계약조건	계약금 US\$ 15M, 기술이전 완료 마일스톤 US\$ 20M 이후 임상 진입, 허가에 따라 마일스톤 최대 US\$ 120M 수취
⑧회계처리방법	매출로 인식
⑨대상기술	세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산 기술
⑩개발진행경과	계약 종료
⑪기타사항	-

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 01월 28일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	계약금은 무형자산화하여 상각처리, 이후 연구개발비는 비용 인식
⑨ 대상기술	기존 루게릭병 치료제의 제형 변경 제품

⑩ 개발 진행경과	허가 완료
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

2) 품목 : SKP205

① 계약상대방	Miravo Healthcare
② 계약내용	SKP205 국내 판매권리 확보, 원개발사 허가자료 및 상표권 사용
③ 대상지역	한국
④ 계약기간	계약 발효일 : 2021년 07월 28일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	계약금은 무형자산화하여 상각처리, 이후 연구개발비는 비용 인식
⑨ 대상기술	편두통 복합제
⑩ 개발 진행경과	허가 진행 중
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

3) 품목 : SKP221

① 계약상대방	한국유나이티드
② 계약내용	공동개발 및 위수탁
③ 대상지역	한국
④ 계약기간	계약발효일 : 2022년 06월 28일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	계약금은 무형자산화하여 상각처리
⑨ 대상기술	고지혈증 복합제
⑩ 개발 진행경과	임상 1상
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

4) 품목 : SKP222

① 계약상대방	Synthon B.V
② 계약내용	SKP222 국내 독점 판매 권리 확보, 원개발사 허가자료 사용
③ 대상지역	한국

④ 계약기간	계약발효일 : 2022년 05월 31일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	계약금은 무형자산화하여 상각처리, 이후 연구개발비는 비용 인식
⑨ 대상기술	기존 혈청 인 조절제의 제형변경 제품
⑩ 개발 진행경과	허가신청
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

[SK바이오사이언스]

1) Novavax COVID-19 백신 기술 도입

① 계약상대방	Novavax (미국)
② 계약내용	Novavax가 개발한 COVID-19 백신을 대상지역에서 독점적으로 개발, 생산, 판매할 수 있는 권한 허여
③ 대상지역	대한민국
④ 계약체결일	2021년 02월 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 개발진행경과	상업생산
⑪ 기타사항	SK바이오사이언스와 질병관리청간 구매계약에 따라, 총 4천만 도즈 공급 계약종료일은 아래 일자 중 늦은 날짜임 1) 2023년 02월 12일 2) 양사 및 한국 정부간 계약상 의무를 완료한 날 3) WHO가 팬데믹 종료를 선언한 날

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

다. 공동개발 계약

[SK바이오사이언스]

1) 품목 : 차세대 폐렴구균백신

① 계약상대방	Sanofi (미국)
② 계약내용	차세대 폐렴구균백신의 공동 개발 및 판매
③ 대상지역	(주)
④ 계약체결일	2014년 03월 19일
⑤ 총 계약금액	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	전 세계
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	전 세계
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(조기중단)
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, 전염병예방혁신연합)
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 획득, 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, 전염병예방혁신연합)
②계약내용	COVID-19 백신(GBP510) 프로젝트 연구/개발 추가 지원 계약
③대상지역	-
④계약체결일	2021년 05월
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 획득, 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, 전염병예방혁신연합)
②계약내용	광범위 변이 바이러스 대응 백신(GBP511) 프로젝트 연구/개발 계약
③대상지역	-
④계약체결일	2021년 12월
⑤총계약금액	US\$ 50.0M

⑥수취금액	(주)
⑦계약조건	항원후보물질 발굴, 전임상 및 임상1/2상 시험, open access 정책 준수, 상업화 시 COVAX facility 통한 백신 공급
⑧회계처리방법	연구개발비 차감
⑨대상기술	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
⑩개발진행경과	후보물질 스크리닝 및 공정개발 중
⑪기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

7) COVID-19 mRNA 백신(GBP550) 개발

①계약상대방	BMGF (Bill&Melinda Gates Foundation, 빌앤멜린다게이츠재단)
②계약내용	COVID-19 mRNA백신 프로젝트 연구/개발 계약
③대상지역	-
④계약체결일	2021년 11월
⑤총계약금액	US\$2.0M
⑥수취금액	(주)
⑦계약조건	후보물질의 공정 개발 및 비임상 평가
⑧회계처리방법	연구개발비 차감
⑨대상기술	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 mRNA 백신
⑩개발진행경과	비임상
⑪기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

8) Nasal Spray

①계약상대방	IAVI (International AIDS Vaccine Initiative, 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.

9) 일본뇌염 바이러스/라싸열 mRNA 백신(GBP560, GBP570) 개발

①계약상대방	CEPI (Coalition for Epidemic Preparedness Innovations, 전염병예방혁신연합)
②계약내용	일본뇌염 바이러스와 라싸열(Lassa fever) 바이러스 mRNA 백신 플랫폼 연구/개발
③대상지역	-
④계약체결일	2022년 10월
⑤총계약금액	US\$ 140.0M(최대)
⑥수취금액	(주)
⑦계약조건	(주)
⑧회계처리방법	연구개발비 차감
⑨대상기술	일본뇌염 바이러스와 라싸열 바이러스항원에 대한 예방용 mRNA 백신
⑩개발진행경과	기초연구 중
⑪기타사항	-

라. CDMO/CMO 계약

1) Novavax COVID-19 백신 CDMO 계약

①계약상대방	Novavax (미국)
②계약내용	COVID-19 백신 후보물질 NVX-CoV2373 위탁개발생산
③계약체결일	2020년 08월 11일
④계약기간	(주)
⑤계약금액	(주)

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

2) AstraZeneca COVID-19 백신 CMO 계약

①계약상대방	AstraZeneca (영국)
②계약내용	COVID-19 백신 AZD1222 위탁생산
③계약체결일	2020년 07월 3일
④계약기간	2020년 07월 3일 ~ 2021년 12월 31일 (계약 만료)
⑤계약금액	(주)

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

마. 기타 계약

[SK케미칼]

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	제이투에이치바이오텍 주식회사
② 계약내용	제이투에이치바이오텍의 OPTIFLEX 플랫폼을 이용한 약물 발굴 및 신약 개발
③ 대상지역	N/A
④ 계약기간	계약 체결일: 2021년 11월 01일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	연구개발비 비용 인식
⑨ 대상기술	제이투에이치바이오텍의 단백질 분해 기술을 포함하는 OPTIFLEX 플랫폼
⑩ 개발 진행경과	공동연구 진행 중
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

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.

11) 계약 : 공동연구

① 계약상대방	주식회사 온코박스
② 계약내용	온코박스의 신약개발플랫폼을 이용한 약물 발굴 및 신약 개발
③ 대상지역	N/A
④ 계약기간	계약 체결일: 2022년 04월 05일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)

⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	연구개발비 비용 인식
⑨ 대상기술	온코빅스의 신약개발플랫폼
⑩ 개발 진행경과	공동연구 진행 중
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

12) 계약 : 공동연구

① 계약상대방	인세리브로 주식회사
② 계약내용	인세리브로의 신약개발플랫폼을 이용한 약물 발굴 및 신약 개발
③ 대상지역	N/A
④ 계약기간	계약 체결일: 2022년 04월 07일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	연구개발비 비용 인식
⑨ 대상기술	인세리브로의 신약개발플랫폼
⑩ 개발 진행경과	공동연구 진행 중
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

13) 계약 : 공동연구

① 계약상대방	Cyclica Inc.
② 계약내용	Cyclica의 신약개발플랫폼을 이용한 약물 발굴 및 신약 개발
③ 대상지역	N/A
④ 계약기간	계약 체결일: 2022년 11월 22일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	연구개발비 비용 인식
⑨ 대상기술	Cyclica의 신약개발플랫폼
⑩ 개발 진행경과	공동연구 진행 중
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

마. 기타계약

(1) COVID-19 백신 개발 및 시설사용계약

①계약상대방	CEPI(Coalition for Epidemic Preparedness Innovations, 전염병예방혁신연합)
②계약내용	CEPI가 지정한 백신개발자가 당사의 특정 시설 및 역량을 COVID-19 백신을 개발/생산하는데 사용할 수 있도록 제공해야 하는 시설사용 계약
③계약체결일	2020년 06월 2021년 10월(기간 연장 계약 체결)
④계약기간	(주)
⑤계약금액	(주)

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

5. 연구개발실적(상세)-<Life Science>

☞ 본문 위치로 이동

[Pharma사업]

1) 품목 : SID710

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 발매 예정
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
⑥향후계획	허가
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-

⑨시장규모	국내 약 1,000억원 규모
⑩기타사항	-

4) 품 목 : SID1903

①구 분	개량신약
②적응증	당뇨
③작용기전	-
④제품의 특성	개량신약
⑤진행경과	임상 1상
⑥향후계획	허가
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 약 5,000억원 규모
⑩기타사항	-

5) 품 목 : SID2001

①구 분	제네릭
②적응증	고혈압
③작용기전	Angiotensin II receptor blocker
④제품의 특성	제네릭
⑤진행경과	발매
⑥향후계획	국내 마케팅 확대
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 약 1,000억원 규모
⑩기타사항	-

6) 품 목 : SID2101

①구 분	제네릭
②적응증	편두통
③작용기전	Selective serotonin receptor agonist
④제품의 특성	제네릭
⑤진행경과	제제연구
⑥향후계획	임상 1상
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 약 210억원 규모 추정

⑩기타사항	-
-------	---

7) 품 목 : SID2102

①구 분	제네릭
②적응증	저혈소판증
③작용기전	TPO-RA(TPO 수용체 작용제)
④제품의 특성	제네릭
⑤진행경과	제제연구
⑥향후계획	임상 1상
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	글로벌시장 2022년 약 2조원 규모 추정
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 : 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	-

10) 품 목 : NCE223, NCE224

①구 분	신약
②적응증	Cancer
③작용기전	-
④제품의 특성	-
⑤진행경과	Discovery
⑥향후계획	Global L/O
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	대상 암종 미정
⑩기타사항	-

11) 품 목 : SKR206

①구 분	신약
②적응증	비알콜성지방간염
③작용기전	-
④제품의 특성	-
⑤진행경과	비임상
⑥향후계획	비임상
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	27년 7개 Major 국가 기대 시장 약 26조원 규모
⑩기타사항	-

12) 품 목 : SKR207

①구 분	신약
②적응증	특발성폐섬유증
③작용기전	-
④제품의 특성	-
⑤진행경과	비임상
⑥향후계획	Global L/O
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	25년 7개 Major 국가 기대 시장 약 3.8조원 규모
⑩기타사항	-

13) 품 목 : SKP201

①구 분	제네릭
②적응증	RA
③작용기전	JAK inhibitor
④제품의 특성	동일 성분 1st 제네릭
⑤진행경과	허가
⑥향후계획	국내 발매
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 동일 성분 시장 약 120억원 규모 추정
⑩기타사항	-

14) 품 목 : SKP203

①구 분	제네릭
②적응증	고지혈증 치료제
③작용기전	HMG CoA reductase inhibitor, 콜레스테롤 흡수 방해
④제품의 특성	동일 성분 1st 제네릭
⑤진행경과	허가 신청
⑥향후계획	국내 발매 (2021.04.01)
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 시장 약 4000억원 규모 추정
⑩기타사항	-

15) 품 목 : SKP204

①구 분	개량신약
②적응증	루게릭병 (근위축성 측삭 경화증, amyotrophic lateral sclerosis:ALS)
③작용기전	Riluzole 성분
④제품의 특성	기존 치료제의 복용 편의성을 개선
⑤진행경과	허가 신청
⑥향후계획	국내 발매
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	글로벌 시장 2026년 약 1조500억원 추정, 국내 시장 약 100억원 규모 추정
⑩기타사항	-

16) 품 목 : SKP205

①구 분	개량신약
②적응증	편두통
③작용기전	Serotonin receptor + Inhibition for COX enzymes
④제품의 특성	복합제 개량신약
⑤진행경과	허가 신청
⑥향후계획	국내 발매
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 시장 약 220억원 규모 추정
⑩기타사항	-

17) 품 목 : SKP221

①구 분	개량신약
②적응증	이상지질혈증
③작용기전	HMG-CoA(3-hydroxy-3-methylglutaryl-coenzyme A) inhibitor /PPAR α (Peroxisome Proliferator Activated Receptor type alpha) agonist
④제품의 특성	복합제 개량신약
⑤진행경과	임상 1상
⑥향후계획	허가
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 시장 약 220억원 규모 추정
⑩기타사항	-

18) 품 목 : SKP222

①구 분	제네릭
②적응증	혈청인 조절
③작용기전	Phosphate binder
④제품의 특성	기존 치료제의 복용 편의성을 개선
⑤진행경과	허가신청
⑥향후계획	국내발매
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 시장 약 210억원 규모 추정
⑩기타사항	-

[SK바이오사이언스]

1) 품목 : GBP510

①구분	백신제제
②적응증	SARS-CoV-2 바이러스에 의한 중증급성호흡기증후군의 예방
③작용기전	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	재조합 nanoparticle 단백질 백신
⑤진행경과	국내 품목허가 획득
⑥향후계획	해외 인허가 추진 및 국내외 백신 판매
⑦경쟁제품	WHO 긴급승인 기준 11개 제품(2022년, 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 승인(2022년 4월)

2) 품목 : NBP618

①구분	백신제제
②적응증	장티푸스 예방
③작용기전	장티푸스균 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	항원과 운반체 단백질의 conjugation 기술 적용
⑤진행경과	수출용 품목허가 획득
⑥향후계획	WHO PQ 진행
⑦경쟁제품	Typhim VI (Sanofi), Peda Typh (Bio-Med)
⑧관련논문	Safety and immunogenicity of a Vi-DT typhoid conjugate vaccine: Phase I trial in Healthy Filipino adults and children. Vaccine. 2018 Jun 18;36(26):3794-3801. doi: 10.1016/j.vaccine.2018.05.038.
⑨시장규모	글로벌 시장 기준 약 2.3억 달러(2018년, 출처: Market Watch)
⑩기타사항	국제백신연구소(IVI)로부터 장티푸스 다당접합 백신 생산기술 도입 빌앤멜린다게이츠재단 펀드를 통한 임상 연구 진행

3) 품목 : GBP410

①구분	백신제제
②적응증	폐렴구균에 의한 침습성 질환 및 중이염 예방
③작용기전	폐렴구균 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	다당체 항원과 접합단백질의 결합
⑤진행경과	미국 임상 2상 진행 중 (2020년~, 소아/성인 대상)
⑥향후계획	미국 임상 2상 진행
⑦경쟁제품	프리베나13 (Pfizer), 신플로릭스(GSK)
⑧관련논문	Creation, characterization, and assignment of opsonic values for a new pneumococcal OPA calibration serum panel (Ewha QC sera panel A) for 13 serotypes. <i>Medicine (Baltimore)</i> . 2018 Apr;97(17):e0567. doi: 10.1097/MD.00000000000010567. Comparative evaluation of a newly developed 13-valent pneumococcal conjugate vaccine in a mouse model. <i>Hum Vaccin Immunother</i> . 2017 May 4;13(5):1169-1176. doi: 10.1080/21645515.2016.1261772. Epub 2016 Dec 14.
⑨시장규모	글로벌 시장 기준 약 64억 달러(2019년, 출처: Datamonitor Healthcare)
⑩기타사항	Sanofi와 공동연구 진행

4) 품목 : NBP615

①구분	백신제제
②적응증	자궁경부암 및 생식기 사마귀 예방
③작용기전	인유두종 바이러스 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	Virus-like particle 활용
⑤진행경과	임상 1/2상 완료 (2019년)
⑥향후계획	임상 1/2상 결과 확인하여 추후 개발 전략 결정
⑦경쟁제품	가다실(MSD), 서바릭스(GSK)
⑧관련논문	-
⑨시장규모	글로벌 시장 기준 약 38억 달러 (2019년, 출처: Datamonitor Healthcare) 국내 시장 기준 약 654억원 (2019년, 출처: IQVIA)
⑩기타사항	-

5) 품목: NBP613

①구분	백신제제
②적응증	소아장염 예방
③작용기전	로타바이러스 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	로타바이러스 약독화 생백신

⑤진행경과	임상1/2상 완료 (2016년)
⑥향후계획	연구 결과를 바탕으로 추후 개발 전략 결정
⑦경쟁제품	로타릭스 (GSK), 로타텍 (MSD)
⑧관련논문	-
⑨시장규모	글로벌 시장 기준 약 16억 달러 (2019년, 출처: Datamonitor Healthcare)
⑩기타사항	-

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음