

목 차

사 업 보 고 서	1
【 대표이사 등의 확인 】	2
I. 회사의 개요.....	3
1. 회사의 개요.....	3
2. 회사의 연혁.....	20
3. 자본금 변동사항.....	24
4. 주식의 총수 등	24
5. 의결권 현황.....	27
6. 배당에 관한 사항 등	27
7. 정관에 관한 사항.....	29
II. 사업의 내용	33
III. 재무에 관한 사항	83
1. 요약재무정보	83
2. 연결재무제표	85
3. 연결재무제표 주석	90
4. 재무제표	203
5. 재무제표 주석	208
6. 기타 재무에 관한 사항.....	312
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견.....	331
V. 감사인의 감사의견 등	338
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	341
1. 이사회에 관한 사항.....	341
2. 감사제도에 관한 사항.....	345
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항.....	349
VII. 주주에 관한 사항.....	350
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항.....	359
1. 임원 및 직원 등의 현황	359
2. 임원의 보수 등	361
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	368
X. 이해관계자와의 거래내용.....	394
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	400
【 전문가의 확인 】	432
1. 전문가의 확인	432
2. 전문가와의 이해관계	432

사 업 보 고 서

(제 4 기)

사업연도 2020년 01월 01일 부터
 2020년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2021년 03월 23일

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) 박 종 현

(전 화) 02-2008-2008

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서

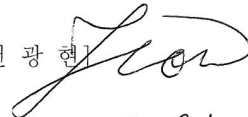
우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 공시서류의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 공시서류에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

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

2021. 3. 23

[에스케이케미칼 주식회사]

대표이사 [전 광 현]



신고업무담당이사 [박 중 현]



I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 회사의 법적·상업적 명칭

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

나. 설립일자

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

다. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

- 주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 310(삼평동)
- 전화번호 : 02-2008-2008
- 홈페이지 : <http://www.skchemicals.com>

라. 중소기업 해당 여부

당사는 중소기업기본법 제 2조에 의한 중소기업에 해당되지 않습니다.

마. 주요 사업의 내용

당사의 사업부문은 친환경 소재사업 중심의 Green Chemicals Biz.와 의약품과 백신을 생산·판매하는 Life Science Biz.로 나뉘어 집니다.

Green Chemicals Biz.는 PX를 원료로 하는 Polyester 계열의 Specialty Polymer (Copolyester), Coating & Adhesive Resin, Carbon Fiber를 원료로 하는 CFRP 중간재등을 생산·판매하고 있습니다.

Life Science Biz.는 관절염 치료제인 '조인스' 등 의약품을 생산·판매하는 제약 사업 (Pharma사업부문)과 자체 기술개발에 성공한 세포배양독감백신, 대상포진백신 등을 생산·판매하는 백신 사업(SK바이오사이언스)으로 구성되어 있으며 Premium 백신의 추가 출시를 위해 연구개발을 지속하고 있습니다.

☞ 사업에 대한 보다 상세한 내용은 'II. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

바. 연결대상 종속회사 개황

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도 말 자산총액	지배관계 근 거	주요종속 회사 여부
SK바이오사이언스	2018.07.01	경기도 성남시 분당구 판교로 310(삼평동)	의약품 제조업	562,232	지분율 98%	O
SK케미칼대정	2020.04.01	경기도 성남시 분당구 판교로 310 (삼평동)	고순도 유기용매 제조업	14,956	지분율 100%	X
SK화공청도유한공사	2001.02.15	12, Jiangshan Middle Road, Qingdao Economic & Technical Development Zone, Shandong, China (266510)	Prepreg 제조업	22,239	지분율 100%	X
SK화공소주유한공사	2006.11.16	#188, Jiangxingdonglu, Wujiang Economic Development Zone, Jiangsu Province, China (215217)	수지 제조업	20,464	지분율 100%	X

SK환보재료연태유한공사	2020.06.15	산동성 연태시 경제기술개발구 화공산업원C-35	환보도료재료, 정밀화학제품, 접착제, 열가소성 엘라스토머 생산	11,173	지분율 100%	X
SK화공상해유한공사	2018.11.02	Shanghai Mart 2407-2408, Yanan West Rd. 2299, Shanghai, China	화공제품, 공업용 플라스틱 및 합성 수지 판매	486	지분율 100%	X
SK Chemicals America	2002.07.19	3 Park Plaza Suite 430, Irvine CA 92614	도매업	23,366	지분율 100%	X
SK Chemicals GmbH	2008.06.20	TOPAS 2. MERGENTHALEALLEE 79-81, 65760 ESCHBORN, GERMANY	도매업	35,680	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	도매업	373	지분율 100%	X

※ 당기 중 'SK케미칼대정 주식회사'와 'SK환보재료(연태)유한공사, SK Chemicals Malaysia가 연결종속회사로 편입되었으며 해당법인의 '최근 사업연도 재무현황'은 2020년말 기준으로 작성되었습니다.

※ 소유지분율은 지배기업 유효지분율 기준으로 작성되었습니다.

※ 연결대상 종속기업의 회계정책을 지배기업의 회계정책과 일치하도록 조정한 재무제표 기준의 자산총액입니다.

※ 주요 종속기업 여부 판단기준은 최근사업연도말 자산총액이 지배회사 자산총액의 10% 이상입니다.

※ 주요 사업에 대한 상세 내역은 'II.사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

(연결대상회사의 변동내용)

구 분	자회사	사 유
신규 연결	에스케이케미칼대정 주식회사	신설 및 편입
	SK환보재료(연태)유한공사	신설 및 편입
	SK Chemicals Malaysia	신설 및 편입
연결 제외	제이에스아이(주)	지분 일부 매각
	-	-

사. 계열회사의 총수, 주요 계열회사의 명칭 및 상장여부

(1) 기업집단의 명칭 : 에스케이 (독점규제 및 공정거래에 관한 법률)

(2) 기업집단에 소속된 회사 (2020. 12. 31 기준 계열사 : 124개사)

상장 여부	회사명	법인등록번호
상장 (18)	SKC(주)	130111-0001585
	SK가스(주)	110111-0413247
	SK네트웍스(주)	130111-0005199
	SK디스커버리(주)	130111-0005727
	SK디앤디(주)	110111-3001685
	SK렌터카(주)	110111-0577233
	SK머티리얼즈(주)	190111-0006971
	SK바이오팜(주)	110111-4570720
	SK이노베이션(주)	110111-3710385
	SK(주)	110111-0769583
	SK케미칼(주)	131111-0501021

	SK텔레콤(주)	110111-0371346
	SK하이닉스(주)	134411-0001387
	인크로스(주)	110111-3734955
	(주)나노엔텍	110111-0550502
	(주)드림어스컴퍼니	110111-1637383
	(주)부산도시가스	180111-0039495
	(주)에스엠코어	110111-0128680
비상장사 (106)	11번가(주)	110111-6861490
	F&U신용정보(주)	135311-0003300
	SK E&S(주)	110111-1632979
	SKC FT 홀딩스(주)	211211-0025048
	SKC솔믹스(주)	134711-0014631
	SKC에코솔루션즈(주)	154311-0026200
	SKC인프라서비스(주)	134111-0414065
	SKC하이테크앤마케팅(주)	161511-0225312
	SK건설(주)	110111-0038805
	SK네트웍스서비스(주)	135811-0141788
	SK빅실리스(주) (舊 케이씨에프테크놀로지스(주))	110111-6480232
	SK렌터카서비스(주)	160111-0306525
	SK루브리컨츠(주)	110111-4191815
	SK매직서비스(주)	134811-0039752
	SK매직(주)	110111-5125962
	SK머티리얼즈에어플러스(주) (舊 SK에어가스(주))	230111-0134111
	SK머티리얼즈퍼포먼스(주)	164711-0095338
	SK모바일에너지(주)	161511-0076070
	SK바이오사이언스(주)	131111-0523736
	SK바이오텍(주)	160111-0395453
	SK브로드밴드(주)	110111-1466659
	SK쇼와덴코(주)	175611-0018553
	SK스토아(주)	110111-6585884
	SK실트론(주)	175311-0001348
	SK아이이테크놀로지(주)	110111-7064217
	SK어드밴스드(주)	230111-0227982
	SK에너지(주)	110111-4505967
	SK엠앤서비스(주)	110111-1873432
	SK오앤에스(주)	110111-4370708
	SK와이번스(주)	120111-0217366
	SK인천석유화학(주)	120111-0666464
	SK인포섹(주)	110111-2007858

	SK임업(주)	134811-0174045
	SK종합화학(주)	110111-4505975
	SK커뮤니케이션즈(주)	110111-1322885
	SK케미칼대정(주)	131111-0587675
	SK텔레시스(주)	110111-1405897
	SK텔레콤CST1(주)	110111-7170189
	SK텔링크(주)	110111-1533599
	SK트레이딩인터내셔널(주)	110111-5171064
	SK트리켄(주)	164711-0060753
	SK티엔에스(주)	110111-5833250
	SK플라즈마(주)	131111-0401875
	SK플래닛(주)	110111-4699794
	SK피아씨글로벌(주)	230111-0324803
	SK핀크스(주)	224111-0003760
	SK하이닉스시스템IC(주)	150111-0235586
	SK하이텍(주)	134411-0037746
	SK하이이엔지(주)	134411-0017540
	강원도시가스(주)	140111-0002010
	금호미쓰이화학(주)	110111-0612980
	나래에너지서비스(주)	110111-4926006
	내트럭(주)	110111-3222570
	당진에코파워(주)	165011-0069097
	디앤디인베스트먼트(주)	110111-6618263
	디앤디퍼티매니지먼트(주) (舊 비앤엠개발(주))	110111-5848712
	디에코플랫폼(주)	110111-7672028
	라이프앤시큐리티홀딩스(주)	110111-5371408
	마인드노크(주)	110111-6638873
	미쓰이케미칼앤드에스케이씨폴리우레탄(주)	230111-0233880
	민잇(주)	124411-0057457
	보령LNG터미널(주)	164511-0021527
	브로드밴드노원방송(주)	110111-2261909
	서비스에이스(주)	110111-4368688
	서비스탑(주)	160111-0281090
	아이디퀀티크(유)	131114-0009566
	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
유빈스홀딩스(주)	110111-5316694
인프라커뮤니케이션즈(주)	110111-6478873
전남도시가스(주)	201311-0000503
전남해상풍력(주)	110111-7400817
전북에너지서비스(주)	214911-0004699
제주유나이티드FC(주)	224111-0015012
(주)ADT캡스	110111-0072639
(주)대한송유관공사	110111-0671522
(주)신안증도태양광	201111-0052938
(주)솔리스	205711-0024452
(주)에이앤티에스	110111-3066861
(주)제이에스아이	124611-0261880
(주)캡스텍	110111-3141663
(주)한유케미칼	110111-2559792
(주)휘찬	110111-1225831
충청에너지서비스(주)	150111-0006200
코원에너지서비스(주)	110111-0235617
콘텐츠웨이브(주)	110111-4869173
파주에너지서비스(주)	110111-4629501
피에스앤마케팅(주)	110111-4072338
한국빅슬렌(유)	230114-0003328
해솔태양광(주)	161411-0049376
행복나래(주)	110111-2016940
행복동행(주)	175611-0021671
행복디딤(주)	110111-6984325
행복모아(주)	150111-0226204
행복모음(주)	230111-0318187
행복채움(주)	176011-0130902
행복키움(주)	110111-6984672
행복한울(주)	110111-7197167
홈앤서비스(주)	110111-6420460

주1) 舊 (주)한유케미칼은 '21.1.11일자로 SK머티리얼즈리뉴텍(주)로 사명 변경

주2) 유빈스홀딩스(주), 라이프앤시큐리티홀딩스(주)는 '21.2.19일자로 계열 제외

주3) '21.2.1일자로 (주)DDI백암로지스틱스유타관리부동산투자회사, 환경시설관리(주),매립지관리(주), (주)와이에스텍, 환경에너지(주), 충청환경에너지(주), 경기환경에너지(주), 경인환경에너지(주), 경북환경에너지(주), 서남환경에너지(주), 호남환경에너지(주), 그린순창(주), 그린화순(주), 곡성환경(주), 달성맑은물길(주), 경산맑은물길(주), 진안바이

오에너지㈜, (주)DDISC49위탁관리부동산투자회사, 아리올행복솔라㈜, SK머티리얼즈JNC㈜ (20개社) 계열 편입

주4) '21.3.2일자로 티맵모빌리티㈜, 미디어에스㈜, 부산정관에너지㈜, (유)우티 (4개社) 계열 편입

(*) 사명 변경 : SK㈜ (舊 SK C&C㈜), 엔티스㈜ (舊 SK사이텍㈜), SK인포섹㈜ (舊 인포섹㈜), 미쓰이케미칼앤드에스케이씨폴리우레탄㈜ (舊 에스엠피씨㈜), 파주에너지서비스㈜ (舊 피엠피㈜), SK엠앤서비스㈜ (舊 엠앤서비스㈜), SK매직서비스㈜ (舊 매직서비스㈜), SK디스커버리㈜ (舊 SK케미칼㈜), SKC하이테크앤마케팅㈜ (舊 SKC하이테크앤마케팅(유)), SK렌터카서비스㈜ (舊 카라이프서비스㈜), SKC에코솔루션즈㈜ (舊 SK더블유), (주)드림어스컴퍼니 (舊 (주)아이리버), SK오앤에스㈜ (舊 네트워크앤에스㈜), 울산GPS㈜ (舊 당진에코파워㈜), SK렌터카 (舊 AJ렌터카㈜), 당진에코파워㈜ (舊 당진에코태양광발전㈜), 나래에너지서비스㈜ (舊 위레에너지서비스㈜), SK넥살리스 (舊 케이씨에프테크놀로지스㈜), 디앤디프라퍼티매니지먼트㈜ (舊 비앤엠개발㈜), SK머티리얼즈퍼포먼스㈜ (舊 SK퍼포먼스머티리얼즈㈜), SK머티리얼즈에어플러스 (舊SK에어가스㈜)

※ 해외계열사 현황

[2020년 12월 31일 기준]

No.	해외 계열회사명
1	Nanoentek America Inc.
2	Nanoentek Bio-Technology (Beijing) Ltd.
3	Dongguan Iriver Electronics Co., Ltd.
4	Iriver China Co., Ltd.
5	Iriver Enterprise Ltd.
6	LIFE DESIGN COMPANY INC.
7	SK E&S Hong Kong Co., Ltd.
8	SMC US, INC
9	Beijing Mitsui Chemicals & SKC Polyurethanes Co., Ltd.
10	Foshan Mitsui Chemicals & SKC Polyurethanes Co., Ltd.
11	MCNS Polyurethanes Europe Sp. zo.o.
12	MCNS Polyurethanes India Pvt. Ltd.
13	MCNS Polyurethanes Malaysia Sdn Bhd
14	MCNS Polyurethanes Mexico, S. de R.L. de C.V
15	MCNS Polyurethanes RUS LLC.
16	MCNS Polyurethanes USA Inc.
17	Mitsui Chemicals & SKC Polyurethanes Inc.
18	PT. MCNS Polyurethanes Indonesia
19	Thai Mitsui Specialty Chemicals Co., Ltd
20	Tianjin Cosmo Polyurethanes Co., Ltd.
21	SK Gas International Pte. Ltd.
22	SK Gas Petrochemical Pte. Ltd.
23	SK Gas Trading LLC
24	SK Gas USA Inc.

25	Avrasya Tuneli Isletme Insaat Ve Yatirim A.S.
26	BAKAD International B.V
27	BAKAD Investment and Operation LLP
28	BT RE Investments, LLC
29	Hi Vico Construction Company Limited
30	Jurong Aromatics Corporation Pte. Ltd.
31	Mesa Verde RE Ventures, LLC
32	SBC GENERAL TRADING & CONTRACTING CO. W.L.L.
33	Silvertown Investco Ltd.
34	SK E&C BETEK Corp.
35	SK E&C Consultores Ecuador S.A.
36	SK E&C India Private Ltd.
37	SK E&C Jurong Investment Pte. Ltd.
38	SK E&C Saudi Company Limited
39	SK Engineering&Construction(Nanjing)Co.,Ltd.
40	SK Holdco Pte. Ltd
41	SK International Investment Singapore Pte. Ltd.
42	SKEC Anadolu LLC
43	SKEC(Thai) Limited
44	Sunlake Co., Ltd.
45	Thai Woo Ree Engineering Co., Ltd
46	Networks Tejarat Pars
47	P.T. SK Networks Indonesia
48	POSK(Pinghu) Steel Processing Center Co.,Ltd.
49	Shenyang SK Bus Terminal Co.,Ltd.
50	Shenyang SK Networks Energy Co., Ltd.
51	SK (Guangzhou) Metal Co., Ltd.
52	SK BRASIL LTDA
53	SK Networks (Liaoning) Logistics Co., Ltd
54	SK Networks (Xiamen) Steel Processing Center
55	SK NETWORKS AMERICA, Inc.
56	SK NETWORKS BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS LTDA.
57	SK Networks Deutschland GmbH
58	SK Networks HongKong Ltd.
59	SK Networks Japan Co., Ltd.
60	SK Networks Middle East FZE
61	SK Networks Resources Australia (Wyong) Pty Ltd.
62	SK Networks Resources Pty Ltd.
63	SK Networks Trading Malaysia Sdn Bhd

64	SK Networks(Dandong) Energy Co.,Ltd.
65	SK Networks(Shanghai) Co.,Ltd.
66	SKN (China) Holdings Co.,Ltd.
67	Springvale SK Kores Pty Ltd.
68	MINTIT VINA
69	TenX Capital
70	IBERIAN LUBE BASE OILS COMPANY, S.A
71	PT Patra SK
72	SK Energy Lubricants (Tianjin) Co., Ltd
73	SK Lubricants & Oils India Pvt. Ltd
74	SK Lubricants Americas, Inc
75	SK Lubricants Europe, B.V
76	SK Lubricants Japan., Ltd
77	SK Lubricants Rus Limited Liability Company
78	SK MAGIC VIETNAM CO.,LTD
79	SK Networks Retails Malaysia Sdn. Bhd
80	SK Materials Japan Co., Ltd.
81	SK Materials Jiangsu Co., Ltd.
82	SK Materials Shanghai Co.,Ltd.
83	SK Materials Taiwan Co., Ltd.
84	SK Materials Xian Co., Ltd.
85	SK Life Science, Inc
86	SK Bio-Pharma Tech (Shanghai) Co., Ltd.
87	SK Siltron America, Inc.
88	SK Siltron CSS, LLC
89	SK Siltron Japan, Inc.
90	SK Siltron Shanghai Co., Ltd.
91	SK Siltron USA, Inc.
92	SE(Jiangsu) Electronic Materials Co., LTD
93	SKC (Jiangsu) High Tech Plastics
94	SKC (Nantong) PU Specialty Co., Ltd.
95	SKC (Nantong) Semiconductor Materials Technology Co., Ltd.
96	SKC Europe GmbH
97	SKC International Shanghai Trading Co., Ltd.
98	SKC PU Specialty Co., Ltd.
99	SKC PVB Film Co., Limited
100	SKC, Inc.
101	SKC-ENF Electronic Materials Ltd.
102	ZA Advanced PVB Film(Nantong) Co., Ltd.

103	SK Nexilis Poland sp. z o.o (舊) Nilentan Investments sp. z o.o
104	SKC Semiconductor Materials(Wuxi) Co., Ltd
105	SKC Solmics Hong Kong Co., LTD
106	SOLMICS SHANGHAI INTERNATIONAL TRADING CO., LTD.
107	SOLMICS TAIWAN CO., LTD.
108	SKC Hi-Tech&Marketing Polska SP.Z.O.O
109	SKC Hi-Tech&Marketing Taiwan Co., Ltd.
110	SKC Hi-Tech&Marketing USA LLC
111	SKC Hi-Tech&Marketing(Suzhou) Co., Ltd.
112	SKC hi-tech & marketing VINA Co., Ltd.
113	SK hi-tech battery materials (Jiangsu) Co., Ltd.
114	SK hi-tech battery materials Poland sp.z o.o.
115	Asia Bitumen Trading Pte., Ltd.
116	Chongqing SK Asphalt Co., Ltd.
117	Hefei SK Baoying Asphalt Co., Ltd.
118	Netruck Franz Co., Ltd.
119	Ningbo SK Baoying Asphalt Storage Co., Ltd.
120	Shandong SK Hightech Oil Co., Ltd.
121	SK Energy Hong Kong Co., Ltd.
122	SK Energy Road Investment Co., Ltd.
123	SK Energy Road Investment(HK) Co., Ltd.
124	SK Shanghai Asphalt Co., Ltd.
125	GREEN CO. ASIA LIMITED
126	Blue Dragon Energy Co., Limited
127	SK Battery(Jiangsu) Co., Ltd. (舊, Blue Sky United Energy Co., Ltd.)
128	Jiangsu SK Battery Certification Center
129	SK Future Energy(Shanghai) Co., Ltd
130	SK BATTERY AMERICA
131	SK Battery Hungary Kft.
132	SK BATTERY MANUFACTURING KFT
133	SK E&P America, Inc.
134	SK E&P Company (舊 SK Innovation Americas Inc.)
135	SK E&P Operations America, LLC
136	SK Innovation Insurance (Bermuda), Ltd.
137	SK Nemaha, LLC
138	SK Permian, LLC
139	SK Plymouth, LLC
140	SK USA, Inc.
141	Super Seed NY, LLC.

142	CAES, LLC
143	CAILIP Gas Marketing, LLC
144	China Gas-SK E&S LNG Trading Ltd.
145	DewBlaine Energy, LLC
146	Electrodes Holdings, LLC
147	Fajar Energy International Pte. Ltd.
148	Prism Energy International China Limited
149	Prism Energy International Hong Kong Limited
150	Prism Energy International Pte., Ltd.
151	Prism Energy International Zhoushan Limited
152	PT Prism Nusantara International
153	PT. Regas Energitama Infrastruktur
154	RNES Holdings, LLC
155	SK E&S Americas, Inc.
156	SK E&S Australia Pty Ltd.
157	SK E&S Dominicana S.R.L.
158	SK E&S LNG, LLC
159	Prism DLNG Pte. Ltd.
160	BU12 Australia Pty. Ltd.
161	BU13 Australia Pty. Ltd.
162	ENERGY SOLUTION HOLDINGS INC.
163	HOME ELECTRIFICATION SOLUTIONS, INC.
164	NEW&COMPANY ONE(NEW AND COMPANY ONE) PTE. LTD.
165	SKinfosec Information technology(Wuxi) Co., Ltd.
166	Ningbo SK Performance Rubber Co., Ltd.
167	SABIC SK Nexlene Company Pte.Ltd.
168	Shanghai-GaoQiao SK Solvent Co., Ltd.
169	SK Functional Polymer, S.A.S
170	SK GC Americas, Inc.
171	SK Global Chemical (China) Holding Co., Ltd.
172	SK Global Chemical China Ltd.
173	SK Global Chemical International Trading (Guangzhou) Co., Ltd.
174	SK Global Chemical International Trading (Shanghai) Co., Ltd.
175	SK Global Chemical Investment Hong Kong Ltd.
176	SK Global Chemical Japan Co., Ltd.
177	SK Global Chemical Singapore Pte.Ltd.
178	SK Primacor Americas LLC
179	SK Primacor Europe, S.L.U.
180	SK Saran Americas LLC

181	SK-SVW(Chongqing) Chemical Co., Ltd.
182	Zhejiang Shenxin SK Packaging Co., Ltd.
183	ESSENCORE Limited
184	Essencore Microelectronics (ShenZhen) Limited
185	S&G Technology
186	ShangHai YunFeng Encar Used Car Sales Service Ltd.
187	SK S.E. Asia Pte. Ltd.
188	SK C&C Beijing Co., Ltd.
189	SK C&C Chengdu Co., Ltd.
190	SK C&C India Pvt., Ltd.
191	Abrasax Investment Inc.
192	AMPAC Fine Chemicals Texas, LLC
193	AMPAC Fine Chemicals Virginia, LLC
194	AMPAC Fine Chemicals, LLC
195	Fine Chemicals Holdings Corp.
196	SK Biotek Ireland Limited
197	SK Biotek USA, Inc.
198	SK Pharmteco Inc. (구. Alchemy Acquisition Corp.)
199	Crest Acquisition LLC
200	CFC-SK Capital S.A.S.
201	CFC-SK El Dorado Latam Capital Partners, Ltd.
202	CFC-SK El Dorado Management Company, Ltd.
203	Dogus SK Finansal ve Ticari Yatirim ve Danismanlik A.S.
204	EM Holdings (Cayman) L.P.
205	EM Holdings (US) LLC
206	Gemini Partners Pte. Ltd.
207	Hermed Alpha Industrial Co., Ltd.
208	Hermed Capital
209	Hermed Capital Health Care (RMB) GP Limited
210	Hermed Capital Health Care Fund L.P.
211	Hermed Capital Health Care GP Ltd
212	Hermed Equity Investment Management (Shanghai) Co., Ltd.
213	Hermeda Industrial Co. Ltd
214	Prostar APEIF GP Ltd.
215	Prostar APEIF Management Ltd.
216	Prostar Asia Pacific Energy Infrastructure SK Fund L.P.
217	Prostar Capital (Asia-Pacific) Ltd.
218	Prostar Capital Ltd.
219	Prostar Capital Management Ltd.

220	Shanghai Hermed Equity Investment Fund Enterprise
221	Solaris GEIF Investment
222	Solaris Partners Pte. Ltd.
223	SK SOUTH EAST ASIA INVESTMENT PTE., LTD.
224	SK INVESTMENT VINA I Pte., Ltd.
225	SK INVESTMENT VINA II Pte., Ltd.
226	SK INVESTMENT VINA III Pte., Ltd.
227	SK GI Management
228	SOCAR MOBILITY MALAYSIA SDN. BHD.
229	PT Future Mobility Solutions
230	Future Mobility Solutions SDN. BHD.
231	EINSTEIN CAYMAN LIMITED
232	ZETA CAYMAN LIMITED
233	Golden Pearl EV Solutions Limited
234	Shanghai SKY Real Estate Development Co.,Ltd.
235	SK (Beijing) Auto Rental Co.,Ltd
236	SK (Guangzhou) Auto Rental Co.,Ltd
237	SK (Qingdao) Auto Rental Co.,Ltd
238	SK (Shanghai) Auto Rental Co.,Ltd
239	SK (Shenyang) Auto Rental Co.,Ltd
240	SK (Suzhou) Auto Rental Co.,Ltd
241	SK Auto Service Hong Kong Ltd.
242	SK Bio Energy HongKong Co.,Limited
243	SK China Company, Ltd.
244	SK China Investment Management Company Limited
245	SK China Real Estate Co., Limited
246	SK China(Beijing) Co.,Ltd.
247	SK Financial Leasing Co, Ltd.
248	SK Industrial Development China Co., Ltd.
249	SK International Agro-Products Logistics Development Co., Ltd.
250	SK International Agro-Sideline Products Park Co.,Ltd.
251	SK Property Investment Management Company Limited
252	SKY Investment Co., Ltd
253	SKY Property Mgmt. Ltd.
254	Skyline Auto Financial Leasing Co, Ltd.
255	Beijing LIZHIWEIXIN Technology Company Limited
256	Hudson Energy NY II, LLC
257	Hudson Energy NY III, LLC
258	Hudson Energy NY, LLC

259	Plutus Capital NY, Inc.
260	Atlas NY, LLC
261	Plutus Fashion NY, Inc
262	Wonderland NY, LLC
263	I CUBE CAPITAL INC
264	I CUBE CAPITAL II, INC
265	Primero Protein LLC
266	SK Investment Management Co., Limited.
267	SK Semiconductor Investments Co., Ltd
268	SL (Beijing) Consulting and Management Co., Ltd
269	SL Capital Management (Hong Kong) Ltd
270	SL Capital Management Limited
271	SL Capital Partners Limited
272	SLSF I GP Limited
273	Wuxi Junhai Xinxin Investment Consulting Ltd
274	Wuxi United Chips Investment Management Limited
275	Beijing Junhai Tengxin Consulting and Management Co.,Ltd
276	Saturn Agriculture Investment Co., Limited
277	SK Chemicals (Qingdao) Co., Ltd.
278	SK Chemicals (Shanghai) Co., Ltd
279	SK Chemicals (Suzhou) Co., Ltd
280	SK Chemicals (Yantai) Co., Ltd.
281	SK Chemicals America
282	SK Chemicals GmbH
283	ST Green Energy Pte, Ltd
284	SK Chemicals Malaysia
285	SK Telesys Corp.
286	TechDream Co. Limited
287	AI ALLIANCE, LLC
288	Atlas Investment Ltd.
289	Axess II Holdings
290	CYWORLD China Holdings
291	Deutsche Telekom Capital Partners Venture Fund II Parallel GmbH & Co. KG
292	Digital Games International PTE, Ltd.
293	Global Opportunities Breakaway Fund
294	Global opportunities Fund, L.P
295	ID Quantique Ltd.
296	ID Quantique S.A.
297	Magic Tech Network Co., Ltd.

298	NextGen Broadcast Orchestration
299	NextGen Broadcast Service
300	SK Global Healthcare Business Group Ltd.
301	SK Latin America Investment S.A.
302	SK MENA Investment B.V.
303	SK planet Japan Inc.
304	SK Technology Innovation Company
305	SK Telecom Americas, Inc.
306	SK Telecom China Fund 1 L.P.
307	SK Telecom Innovation Fund, L.P.
308	SK telecom Japan Inc.
309	SK Telecom TMT Investment Corp.
310	SK Telecom Venture Capital, LLC
311	SK TELECOM(CHINA)HOLDING CO.,Ltd.
312	SKTA Innopartners, LLC
313	ULand Company Limited
314	YTK Investment Ltd.
315	TECHMAKER GMBH
316	T1 eSports US, Inc.
317	SK Energy Americas Inc.
318	SK Energy Europe, Ltd.
319	SK Energy International Pte, Ltd.
320	SK Terminal B.V.
321	SK TNS Myanmar Co.,Ltd
322	Dogus Planet Inc.
323	SK Planet Global Holdings Pte, Ltd.
324	SK Planet, Inc.
325	SKP America, LLC
326	HITECH Semiconductor (Wuxi) Co.,Ltd. (HITECH)
327	SK APTECH Ltd.
328	SK hynix (Wuxi) Education Technology Co., Ltd.
329	SK hynix (Wuxi) Industry Development Ltd.
330	SK hynix (Wuxi) Investment Ltd.
331	SK hynix (Wuxi) Semiconductor Sales Ltd.
332	SK hynix America Inc.
333	SK hynix Asia Pte. Ltd.
334	SK hynix cleaning(Wuxi) Ltd.
335	SK hynix Deutschland GmbH
336	SK hynix Happiness (Wuxi) Hospital Management Ltd.

337	SK hynix Italy S.r.l
338	SK hynix Japan Inc.
339	SK hynix memory solutions America Inc.
340	SK hynix memory solutions Eastern Europe, LLC.
341	SK hynix memory solutions Taiwan Ltd.
342	SK hynix Semiconductor (Chongqing) Ltd.
343	SK hynix Semiconductor HongKong Ltd.
344	SK hynix Semiconductor India Private Ltd.
345	SK hynix Semiconductor Taiwan Inc.
346	SK hynix Semiconductor(China) Ltd.
347	SK hynix Semiconductor(Shanghai) Co., Ltd.
348	SK hynix U.K. Ltd.
349	SK hynix Ventures Hong Kong Limited
350	Gauss Labs Inc
351	Hystars Semiconductor (Wuxi) Co. Ltd
352	SK hynix system ic (Wuxi) Co. Ltd
353	SKYHIGH MEMORY LIMITED
354	FSK L&S Hungary Kft.
355	FSK L&S VIETNAM COMPANY LIMITED
356	FSK L&S(Shanghai) Co., Ltd
357	PHILKO UBINS LTD. CORP.
358	CHONGQING HAPPYNARAE Co., Ltd.
359	SUZHOU HAPPYNARAE Co., Ltd.
360	Mobile Energy Battery America, LLC

아. 신용평가에 관한 사항 [회사채]

회사	발행액(억원)	발행일	만기일	구분	평가일	등급	평가기관
9-2(SK바이오사이언스 연대보증)	660	2018.04.30	2023.04.30	정기	2020.06.11	A	한국기업평가(AAA~D)
9-1(SK바이오사이언스 연대보증)	750	2018.04.30	2021.04.30	정기	2020.06.11	A	한국기업평가(AAA~D)
8-1(SK디스커버리, SK바이오사이언스 연대보증)	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	2020.06.11	A	한국기업평가(AAA~D)
12-1	700	2019.10.30	2022.10.30	정기	2020.06.11	A	한국기업평가(AAA~D)
11-2	800	2019.01.31	2024.01.31	정기	2020.06.11	A	한국기업평가(AAA~D)
11-1	700	2019.01.31	2022.01.28	정기	2020.06.11	A	한국기업평가(AAA~D)
9-1(SK바이오사이언스 연대보증)	750	2019.10.30	2024.10.30	정기	2020.06.01	A	한국신용평가(AAA~C)
11-1	700	2019.10.30	2022.10.30	정기	2020.06.01	A	한국신용평가(AAA~C)
10-1	800	2019.01.31	2024.01.31	정기	2020.06.01	A	한국신용평가(AAA~C)
10-2	700	2019.01.31	2022.01.31	정기	2020.06.01	A	한국신용평가(AAA~C)
12-2	660	2018.04.30	2023.04.30	정기	2020.06.01	A	한국신용평가(AAA~C)
9-2(SK바이오사이언스 연대보증)	750	2018.04.30	2021.04.30	정기	2020.06.01	A	한국신용평가(AAA~C)
8-1(SK디스커버리, SK바이오사이언스 연대보증)	1,000	2017.07.26	2020.07.26	정기	2020.06.01	A	한국신용평가(AAA~C)

11-2	750	2018.04.30	2021.04.30	정기	2020.05.14	A	NICE신용평가(AAA~D)
12-1	700	2019.01.31	2022.01.28	정기	2020.05.14	A	NICE신용평가(AAA~D)
12-2	100	2018.10.30	2021.10.30	정기	2020.05.14	A	NICE신용평가(AAA~D)
12-1	200	2018.10.30	2022.10.30	정기	2020.05.14	A	NICE신용평가(AAA~D)
11-2	750	2019.10.30	2024.10.30	정기	2020.05.14	A	NICE신용평가(AAA~D)
11-1	660	2018.04.30	2023.04.30	정기	2020.05.14	A	NICE신용평가(AAA~D)
9-2(SK바이오사이언스 연대보증)	1,000	2017.07.26	2020.07.26	정기	2020.05.14	A	NICE신용평가(AAA~D)
9-1(SK바이오사이언스 연대보증)	800	2019.01.31	2024.01.31	정기	2020.05.14	A	NICE신용평가(AAA~D)
8-1(SK디스커버리, SK바이오사이언스 연대보증)	700	2019.10.30	2022.10.30	정기	2020.05.14	A	NICE신용평가(AAA~D)
12-2	750	2019.10.30	2024.10.30	본	2019.10.17	A	한국신용평가(AAA~C)
12-1	700	2019.10.30	2022.10.30	본	2019.10.17	A	한국신용평가(AAA~C)
11-2	800	2019.01.31	2024.01.31	정기	2019.06.17	A	한국신용평가(AAA~C)
11-1	700	2019.01.31	2022.01.31	정기	2019.06.17	A	한국신용평가(AAA~C)
9-2(SK바이오사이언스 연대보증)	660	2018.04.30	2023.04.30	정기	2019.06.17	A	한국신용평가(AAA~C)
9-1(SK바이오사이언스 연대보증)	750	2018.04.30	2021.04.30	정기	2019.06.17	A	한국신용평가(AAA~C)
8-1(SK디스커버리, SK바이오사이언스 연대보증)	1,000	2017.07.26	2020.07.26	정기	2019.06.17	A	한국신용평가(AAA~C)
11-2	800	2019.01.31	2024.01.31	본	2019.01.15	A	한국신용평가(AAA~C)
11-1	700	2019.01.31	2022.01.31	본	2019.01.15	A	한국신용평가(AAA~C)

[기업어음]

평가일	평가종류	평가등급	유효일	평가기관
2020.12.28	정기	A2	2021.06.30	NICE신용평가(A1~D)
2020.12.23	정기	A2	2021.06.30	한국신용평가(A1~C)
2020.05.15	본	A2	2021.06.30	NICE신용평가(A1~D)
2020.06.01	본	A2	2020.06.01	한국신용평가(A1~C)

[전자단기사채]

평가일	평가종류	등급	발행한도(억원)	평가기관
2020.12.28	정기	A2	500	NICE신용평가(A1~D)
2020.12.23	정기	A2	500	한국신용평가(A1~C)
2020.06.01	본	A2	500	한국신용평가(A1~C)
2020.05.14	본	A2	500	NICE 신용평가(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.

자. 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	2018.01.05	해당사항 없음	해당사항 없음

※ 당사는 2017년 12월 1일을 분할기일로 하여 분할존속회사인 SK디스커버리(주)(舊, SK케미칼(주))와 신설법인인 SK케미칼(주)로 인적분할의 방식으로 설립되었으며, 2018년 1월 5일에 한국거래소 유가증권시장에 주권을 재상장 하였습니다.

2. 회사의 연혁

가. 회사의 연혁

- 1969 창립 (선경합섬)
- 1987 삼신제약 인수
- 1989 생명과학연구소 설립
- 1998 사명 변경 (SK케미칼)
- 1999 선폴라® 제 3세대 백금착체항암제 세계 최초 개발 (국내 신약 1호)
- 2002 조인스® 관절염 치료제 출시 (천연물 신약 1호)
- 2005 SK유화 설립 (DMT 사업)
SK제약 합병
- 2006 동신제약 합병 (백신, 혈액제 사업 개시)
바이오디젤 생산기술 개발
- 2008 헬스케어 기업 (주)유비케어 인수
- 2009 에코젠® 바이오매스 함유 Polyester 수지 출시
혈우병 치료제 NBP601 국내 바이오신약 최초 License Out (CSL Limited.)
- 2012 NBP601 대한민국 10대 신기술 선정
안동 백신공장(L House) 준공
- 2013 이니츠(주) 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)
Afstyle (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 SK바이오사이언스, 스카이셀플루 3, 4가 WHO PQ 인증 획득
이니츠(주) 합병
SK바이오사이언스, 차세대 폐렴구균 백신(SKYPAC) 글로벌 1상 종료
- 2020 SK바이오사이언스, 차세대 폐렴구균백신 글로벌 임상 2상 진입 (Sanofi Pasteur)
SK바이오사이언스, COVID-19 질병관리본부 단독사업자 선정
바이오에너지 사업 매각
SK바이오사이언스, COVID-19 백신 개발 착수
SK바이오사이언스, COVID-19 백신 개발 BMGF Grant
SK바이오사이언스, COVID-19 Capacity Reservation 계약 체결 (CEPI)

SK바이오사이언스, COVID-19 CMO 계약 체결 (Astrazeneca)

SK바이오사이언스, COVID-19 CDMO 계약 체결 (Novavax)

나. 회사의 본점소재지 및 그 변경

- 경기도 성남시 분당구 판교로 310 (삼평동)

다. 경영진의 중요한 변동

- 2017년 12월 1일을 분할기일로 하여 에스케이디스커버리 주식회사(구, 에스케이케미칼 주식회사)에서 인적분할의 방식으로 설립되었습니다. 분할신설시 경영진 현황은 아래와 같습니다.

(2017.12.01 분할신설시)

구 분	성 명	선 임 일	비 고
사내이사	김철	2017.12.01	신규선임
	박만훈	2017.12.01	신규선임
사외이사	최정환	2017.12.01	신규선임
	안덕근	2017.12.01	신규선임
	안양호	2017.12.01	신규선임

- 공시대상기간 동안 등기 임원 변동 사항은 아래와 같습니다.

[변동사항]

- 2018년 03월 26일 : 안덕근 사외이사 재선임
- 2018년 12월 09일 : 박만훈 대표이사 사임
- 2019년 03월 25일 : 전광현 대표이사 신규선임
- 2019년 03월 25일 : 박정수 사외이사 신규선임
- 2019년 03월 25일 : 안덕근 사외이사 사임
- 2020년 03월 25일 : 최정환 사외이사 퇴임
- 2020년 03월 25일 : 김 철 대표이사 재선임
- 2020년 03월 25일 : 문성환 사외이사 선임
- 2020년 03월 25일 : 조흥희 사외이사 선임
- 2020년 12월 01일 : 안양호 사외이사 사임

- 보고서 작성 기준일 현재 경영진 현황은 아래와 같습니다.

(2020.12.31 현재)

구 분	성 명	선 임 일	비 고
사내이사	김철	2020.03.25	재선임
	전광현	2019.03.25	신규선임
사외이사	박정수	2019.03.25	신규선임
	문성환	2020.03.25	신규선임
	조흥희	2020.03.25	신규선임

라. 최대주주의 변동

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

마. 상호의 변경

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

바. 회사가 화의, 회사정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 적이 있거나 현재 진행중인 경우 그 내용과 결과

- 해당사항 없음

사. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용 (주요 연결대상 종속회사 포함)

1) SK유화(주) 흡수합병

- 합병기일 : 2018년 5월 1일

상세 내용은 "XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 - 3. 제재 현황 등 그 밖의 사항 - 5) 합병등의 사후정보 - (2) SK유화 흡수합병"을 참조하여 주시기 바랍니다.

2) Vax. 사업부문 분할

- 분할기일 : 2018년 7월 1일

상세 내용은 "XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 - 3. 제재 현황 등 그 밖의 사항 - 5) 합병등의 사후정보 - (3) SK바이오사이언스 분할 신설"을 참조하여 주시기 바랍니다.

3) 이니츠(주) 흡수합병

- 합병기일 : 2019년 12월 1일

상세 내용은 "XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 - 3. 제재 현황 등 그 밖의 사항 - 5) 합병등의 사후정보 - (4) 이니츠 흡수합병"을 참조하여 주시기 바랍니다.

아. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

- 해당사항 없음

자. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 발생내용(주요 연결대상 종속회사 포함)

하기 내용은 2017년 12월 1일 분할 이후 발생내용입니다.

[SK케미칼]

(1) 이니츠(주)의 유상증자 참여 결정

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

- 취득내역 : 전환우선주 998,250주

- 취득금액 : 59,895,000,000원

- 취득후 소유주식수 및 지분비율 : 9,580,890주, 66%

(2) 백신 기술이전 계약 체결

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

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

※ 세부 내용은 'II. 사업의 내용 - 8. 경영상의 주요 계약 - 1) 라이선스아웃(License-out) 계약 -

(1) 품목 : 세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산기술' 내역을 참고 바랍니다.

(3) 타법인 주식 및 출자 증권 취득 결정

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

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

(4) 제3자 배정 유상증자 결정

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

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

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

(5) 바이오에너지 사업 양도 결정

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

동 계약의 개요는 아래와 같습니다.

- 매각 상대회사 : SK에코프라임

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

※ 본 양도 건에 대한 자세한 내용은 당사가 2020년 2월 5일 전자공시시스템에 제출(2020년 7월 14일 정정공시) 주요사항보고서를 참고하시기 바랍니다.

[SK바이오사이언스]

(1) 제3자 배정 유상증자 결정

SK바이오사이언스는 2018년 11월 13일 이사회를 통해 우리사주조합에 제3자배정 방식으로 신주를 발행하기로 결정했습니다.

- 신주의 종류와 수 : 보통주 40,000주
- 발행가액 : 274,621원
- 증자금액 : 10,985백만원
- 납입일 : 2018.12.10
- 신주권교부일 : 2018.12.11

차. 주요연결대상 종속회사의 연혁

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

3. 자본금 변동사항

공시대상기간 중 자본의 변동 내용은 아래와 같습니다.

가. 증자 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				비고
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	
2019년 05월 24일	유상증자(제3자배정)	보통주	161,544	5,000	69,600	Teijin社와의 지속적인 PPS 사업 협력 관계 유지 목적으로 신주 발행

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	우선주	합계	
Ⅰ. 발행할 주식의 총수		40,000,000	10,000,000	50,000,000	-
Ⅱ. 현재까지 발행한 주식의 총수		11,741,396	1,458,670	13,200,066	-
Ⅲ. 현재까지 감소한 주식의 총수		-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	-	-	-
Ⅳ. 발행주식의 총수 (Ⅱ-Ⅲ)		11,741,396	1,458,670	13,200,066	-
Ⅴ. 자기주식수		12,628	145,151	157,779	-
Ⅵ. 유통주식수 (Ⅳ-Ⅴ)		11,728,768	1,313,519	13,042,287	-

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

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

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(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 보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	11,680	948	-	-	12,628	-

	우선주	1,384	143,767	-	-	145,151	-
총 계(a+b+c)	보통주	11,680	948	-	-	12,628	-
	우선주	1,384	143,767	-	-	145,151	-

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

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

다. 종류주식(우선주) 발행현황

(단위 : 원)

발행일자		2017년 12월 01일	
주당 발행가액(액면가액)		55,455	5,000
발행총액(발행주식수)		80,890,980,942	1,458,670
현재 잔액(현재 주식수)		80,890,980,942	1,458,670
주식의 내용	이익배당에 관한 사항		- 의결권없는 우선주식에 대하여는 보통주식에 대한 배당보다 액면금액을 기준으로 년 1%를 금전으로 더 배당한다. - 우선주식에 대한 배당은 보통주식에 대한 배당을 하지 않는 경우에는 우선주식에 대하여도 배당을 하지 아니할 수 있다.
	잔여재산분배에 관한 사항		-
	상환에 관한 사항	상환조건	-
		상환방법	-
		상환기간	-
		주당 상환가액	-
		1년 이내 상환 예정인 경우	-
	전환에 관한 사항	전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	-
		전환청구기간	-
		전환으로 발행할 주식의 종류	-
		전환으로 발행할 주식수	-
	의결권에 관한 사항		- 당 회사가 발행할 기명식 우선주식은 비참가적, 비누적적, 무기한부, 의결권 없는 주식으로 한다. - 우선주식에 대하여 해당 사업 년도 이익에서 소정의 배당을 할 수 없을 경우에는 우선주식에 대하여 소정의 배당을 하지 아니하는 결의가 있는 총회의 다음 총회부터 그 우선배당을 한다는 결의가 있는 총회의 종료 시까지는 의결권이 있는 것으로 한다.
	기타 투자 판단에 참고할 사항		- 상기 발행일자는 회사 분할기일임

(주주간 약정 및 재무약정 사항 등)	- 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. 의결권 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	11,741,396	-
	우선주	1,458,670	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	12,628	자기주식
	우선주	1,458,670	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	11,728,768	-
	우선주	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

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

당사의 이러한 원칙에 따라 배당을 지급함으로써 적절한 수준의 배당을 통해 지속적으로 회사의 이익을 주주에게 환원하고자 노력하고 있습니다.

당사 정관의 배당 관련 내용은 다음과 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 이익배당총

액의 2분의 1에 상당하는 금액을 초과하지 못한다.

② 제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.

③ 이익배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로 할 수 있다.

제51조 (배당금지청구권의 소멸시효)

① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성한다.

② 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 회사에 귀속한다.

③ 미지급배당금에는 이자를 가산하지 아니한다.

당사는 2021년 3월 31일 제4기 정기주주총회에 아래와 같이 현금 배당이 부의 되었으며, 정기 주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

- 주당 2,000원 (보통주) / 2,050원 (우선주)

- 배당 총액 26,150,249,950원

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제4기	제3기	제2기
주당액면가액(원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		254,321	10,597	6,028
(별도)당기순이익(백만원)		215,743	27,097	16,599
(연결)주당순이익(원)		19,421	802	457
현금배당금총액(백만원)		26,150	6,007	5,283
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		10.3	56.7	87.6
현금배당수익률(%)	보통주	0.5	0.7	0.6
	우선주	1.2	1.8	1.8
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	2,000	450	400
	우선주	2,050	500	450
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

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

※ 상기 '(연결)주당순이익'은 보통주 주당순이익으로 당기의 경우 계속사업보통주기본주당순이익 621원과 중단사업보통주기본주당순이익 18,800원을 합하여 기재하였습니다.

※ 상기 표의 당기 현금배당금은 정기주주총회 승인 전으로, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	3	0.6	-

※ 2020년(제4기) 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 1.5% 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. 정관에 관한 사항

- 사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2020년 3월 25일이며, 제 4기 정기주주총회(2020년 3월 31일 개최예정) 안건에는 정관 변경 안건이 포함되어 있습니다.

현행	개정안	비고
----	-----	----

제11조 (주식매수선택권) ① 회사는 임·직원(상법 시행령 제30조에서 정하는 관계회사의 임·직원을 포함한다. 이하 이 조에서 같다)에게 발행주식총수의 100분의 20의 범위 내에서 관계법령이 정하는 한도까지 주식매수선택권을 주주총회의 특별결의에 의하여 부여할 수 있다. 다만, 발행주식총수의 100분의 10의 범위 내에서 관계법령이 정하는 한도까지는 이사회 결의로 회사의 이사를 제외한 자에 대하여 주식매수선택권을 부여할 수 있다. 이사회 결의로 주식매수선택권을 부여한 경우 회사는 부여 후 처음으로 소집되는 주주총회의 승인을 받아야 한다. ② 주주총회 또는 이사회 결의에 의해 부여하는 주식매수선택권은 경영성과목표 또는 시장지수 등에 연동하는 성과연동형으로 할 수 있다. ③ 주식매수선택권을 부여받을 자는 회사의 설립·경영·해외영업 또는 기술혁신 등에 기여하거나 기여할 수 있는 자로 한다. ④ 주식매수선택권의 행사로 교부할 주식(주식매수선택권의 행사가격과 시가와의 차액을 현금 또는 자기주식으로 교부하는 경우에는 그 차액의 산정기준이 되는 주식을 말한다)은 <u>기명식 보통주식</u>으로 한다. ⑤ 임원 또는 직원 1인에 대하여 부여하는 주식매수선택권은 발행주식총수의 100분의 10을 초과할 수 없다. ⑥ 주식매수선택권을 행사할 주식의 1주당 행사가격은 다음 각 호의 가액 이상이어야 한다. 주식매수선택권을 부여한 후 그 행사가격을 조정하는 경우에도 또한 같다. 1. 새로이 주식을 발행하여 교부하는 경우에는 다음 각 목의 가격 중 높은 금액 가. 주식매수선택권의 부여일을 기준으로 한 주식의 실질가액 나. 당해 주식의 권면액 2. 자기주식을 양도하는 경우에는 주식매수선택권 부여일을 기준으로 한 주식의 실질가액	제11조 (주식매수선택권) ① 좌동 ② 좌동 ③ 좌동 ④ 주식매수선택권의 행사로 교부할 주식(주식매수선택권의 행사가격과 시가와의 차액을 현금 또는 자기주식으로 교부하는 경우에는 그 차액의 산정기준이 되는 주식을 말한다)은 <u>기명식 보통주식 또는 기명식 종류주식</u>으로 한다. ⑤ 좌동 ⑥ 좌동	주식매수선택권 대상 주식 범위의 확대
--	--	-----------------------------

⑦ 주식매수선택권은 이를 행사할 수 있는 날로부터 7년의 범위 내에서 주주총회 또는 이사회에서 정한 기간 동안 행사할 수 있다. ⑧ 주식매수선택권을 부여받은 자는 제1항의 결의일로부터 2년 이상 재임 또는 재직하여야 행사할 수 있다. 다만, 주식매수선택권을 부여받은 자가 제1항의 결의일로부터 2년 내에 사망하거나 기타 본인의 귀책사유가 아닌 사유로 퇴임 또는 퇴직한 경우에는 그 행사기간 동안 주식매수선택권을 행사할 수 있다. ⑨ 주식매수선택권의 행사로 인하여 발행한 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 제13조의 규정을 준용한다. ⑩ 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 이사회의 결의로 주식매수선택권의 부여를 취소할 수 있다. 1. 주식매수선택권을 부여받은 임·직원이 본인의 의사에 따라 퇴임하거나 퇴직한 경우 2. 주식매수선택권을 부여받은 임·직원이 고의 또는 과실로 회사에 중대한 손해를 입힌 경우 3. 회사의 파산 또는 해산 등으로 주식매수선택권의 행사에 응할 수 없는 경우 4. 기타 주식매수선택권 부여계약에서 정한 취소사유가 발생한 경우	⑦ 좌동 ⑧ 좌동 ⑨ 좌동 ⑩ 좌동	
<신설>	부칙 (2021. 3. 31) 본 정관은 2021년 3월 31일부터 시행한다.	-

가. 정관 변경 이력

- 공시대상기간(2018년~2020년) 중 당사의 정관 변경 이력은 아래와 같습니다.

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2020.03.25	제3기 정기주주총회	1. 전문개정 - 경영지향점 등 SKMS 개정 반영 2. 주주명부 폐쇄절차 삭제 - 기준일 제도만 운영 3. 회사의 안전 및 보건에 관한 계획 신설	1. SKMS 개정 내용 반영 2. 전자증권제도 도입으로 주주명부폐쇄 절차 불필요 3. 개정 산업안전보건법 반영

2019.03.25	제2기 정기주주총회	1. 주권을 발행하는 경우 등에 관한 내용 2. 주식등의 전자등록 근거조항 신설 3. 명의개서대리인의 대행사무 추가(주식의 전자등록, 주주명부의 관리) 4. 외부감사인 선임에 관한 내용 등 5. 문구조정 등	1~3. 주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률 반영 4. 외감법 개정사항 반영 5. 문구조정 등
2018.03.26	제1기 정기주주총회	-	-

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요 (주요 연결대상 종속회사 포함)

가. 사업부문별 현황

당사는 판교 본사를 거점으로 울산, 청주, 안동 등 국내 3개 생산 공장과 중국 청도, 소주의 2개 생산 공장 그리고 미국, 독일, 일본 등에서 지역 사무소를 운영하고 있습니다. 사업군별로는 화학사업을 관장하는 Green Chemicals Biz.에서 Polyester 계열의 Specialty Polymer(Copolyester)와 탄소섬유 중간재인 Prepreg, Super Engineering Plastic 등의 제조와 판매 사업을 전개하고 있으며 제약·바이오 사업을 관장하는 Life Science Biz.는 천연물 관절염 치료제, 혈액순환 개선제 등 자체 개발한 신약으로 우수한 시장 점유율을 보이고 있습니다. 또한 2008년 백신 분야를 차세대 성장 동력으로 선정해 지속적으로 R&D와 생산 시설에 투자해왔으며 2018년 백신 사업의 전문성 및 효율성 증진을 위해 사업을 분할, 'SK바이오사이언스'를 설립했습니다. SK바이오사이언스는 우수한 백신 연구 능력을 바탕으로 세계적 백신 기업인 사노피 파스퇴르(Sanofi Pasteur)와 차세대 폐렴구균백신 공동 개발 추진 및 세포배양 방식 기술이전, 세계최초 세포배양 4가 독감백신 개발, 국내 최초 대상포진 백신 개발 등 꾸준한 연구개발 성과를 보이고 있으며, COVID-19 백신의 자체개발을 비롯하여, 글로벌 제약사와 위탁개발생산 계약을 체결하는 등 CMO/CDMO 사업에도 박차를 가하고 있습니다.

SK케미칼의 부문별 주요 제품은 아래와 같습니다.

구 분		재화(또는 용역)
Green Chemicals Biz.		고기능성 Copolyester 수지, DMT, Copolyester 접착제, PPS, 탄소섬유 복합소재(Prepreg) 등
Life Science Biz.	제약 사업 (Pharma사업부문)	천연물/합성의약품 (관절염 치료제, 혈액순환개선제 등) 등
	백신 사업 (SK바이오사이언스)	독감 백신, 수두 백신, 대상포진 백신 등

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. 또한 최근 미·중 무역분쟁의 장기 지속에 따른 세계 수요 성장의 둔화와 미·중의 공급 증가로 성장률이 둔화되는 추세를 보이고 있습니다. 특히 국내 화학업계는 내수 정체로 수출을 통해 성장 기반을 마련해 왔으나 주 수출대상국인 중국의 자급률 진전과 중동 및 미국의 공급 증가 등 경쟁 심화로 성장 동력이 약화된 상황입니다. 그러나 고부가가치 스페셜티(Specialty) 제품이 대부분인 당사의 경우 친환경 제품과 경량화 소재에 대한 꾸준한 글로벌 수요 증가로 기존사업이 지속적으로 성장세를 보이고 있으며 신규 사업 또한 빠른 시일 내에 안정화 단계에 접어들 것으로 전망하고 있습니다.

(2) 국내외 시장여건 등

[고기능성 Copolyester 수지]

한국, 중국, 일본 등 아시아 지역에서는 지리적 이점을 기반으로 Market share 50% 이상으로 사업을 안정적으로 영위하고 있으며, 동남아 및 중남미 등 미 개척지역의 신규 고객 개발

을 넓혀가고 있습니다. 미국 및 유럽과 같은 경쟁 강도가 높은 지역에서는 현지 마케팅 법인을 통한 밀착 서비스 제공을 통하여 고객의 Needs를 빠르게 해결해 주어 수요가 증가 하고 있습니다.

[글로벌 Copolyester 수지 시장 점유율 추이 (출처 : 자체 추정)]

제 품	2020년	2019년	2018년
Copolyester	36%	36%	37%

[DMT]

당사는 국내 및 일본 DMT시장 Market share를 95% 이상 차지하고 있어 매출 변동 폭이 비교적 적은 편입니다. 주요 경쟁사인 독일 Oxxynova, Turkey의 SASA와 중국, 대만, 인도 등지에서 경쟁하고 있으나 공급 안정성과 Short Delivery를 강점으로 EU를 제외한 전 지역에서 당사의 Market Share가 가장 높습니다. 2019년 PTA로의 원료 전환(내수 및 일본), 경쟁사 저가 공세(중국, 대만 등) 및 미·중 무역 분쟁 등 대외적 요인들로 인하여 수요 약세가 있었으나, 2020년 Copolyester 판매 확대로 내부고객의 CHDM 가동율 증가와 중국을 중심으로 한 Spot 시장 Market share를 확대를통해 2019년 대비 판매량이 확대 되었습니다.

[Main 시장인 중국 DMT 시장 점유율 추이 (출처 : 한국무역협회)]

제 품	2020년	2019년	2018년
SKYDMT	90%	73%	76%

[Copolyester 접착제]

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

[글로벌 Polyester 접착제 시장 점유율 추이 (출처 : 자체 추정)]

제품	2020년	2019년	2018년
SKYBON (Solid 판매 기준)	7%	7%	8%

[PPS]

Super Engineering Plastic 중 하나인 PPS는 자동차, 전기전자, 산업용, 생활가전 용도로 다양한 산업에 적용되어 사용되고 있습니다. 특히 고내열, 고기능이 필요로 하는 부품에 사용되고 있으며, 점차 수요가 증가하고 있는 추세입니다. 자동차의 경우 내연기관에서 HEV(하이브리드 자동차) 또는 EV(전기 자동차)로 변하면서 PPS의 수요량이 더 많이 증가하고 있으며, 향후 매년 5~10% 이상 수요량이 증가 할 것으로 예상됩니다. 생활가전의 경우 신규 전열기구의 판매량의 증가로 인하여 내열성이 높은 난연 등급이 V-0 이상인 고내열, 고기능 수지의 수요량이 늘고 있으며 PPS의 경우 고내열과 자체 난연성이 있어 수요량이 더욱 더 증가 될 것으로 예상됩니다.

[글로벌 PPS 시장 점유율 추이 (출처 : 자체 추정)]

제품	2020년	2019년	2018년
ECOTRAN	4%	3%	1%

[탄소섬유 복합소재]

Prepreg는 탄소섬유에 epoxy resin을 함침 시킨 중간재로 항공기 동체, 풍력 발전기 블레이드, 자동차 내/외장재, 로봇 핸드 등의 산업용 제품과 낚시대, 골프 샤프트, 자전거, 하키 스틱 등의 스포츠 레저 용품에 주로 사용됩니다. 전 세계적인 신재생 에너지 수요 증가, CO2 배출 규제에 따른 Mobility의 경량화 추세로 Composites 산업은 연간 7% 이상의 성장이 예상되었으나, COVID-19 확산으로 20년 3분기까지 부정적인 영향이 확대 되었습니다. 20년 4분기부터 미국, 유럽 등의 선진국 시장에서 경기 회복의 기대감이 증가함에 따라 Golf shaft, Bike 등 스포츠 레저 산업을 중심으로 Composites 산업의 경기가 급격하게 회복되고 있습니다. 당 사업은 국내 Prepreg 시장의 과반을 점유하는 시장 점유율을 바탕으로, 다양한 탄소섬유 원사 공급 업체와 협력을 강화해 안정적으로 원료를 확보하고 있으며 동시에 생산량도 증대시켜 급증하는 시장 수요에 발빠르게 대처하고 있습니다.

[국내 탄소섬유복합소재 시장 점유율 추이 (출처 : 자체추정)]

제품	2020년	2019년	2018년
탄소섬유복합소재	53%	52%	51%

(3) 영업의 개황 등

[고기능성 Copolyester 수지]

당사는 비스페놀A(BPA)와 같은 환경호르몬을 포함하지 않는 안전성, 우수한 물리적성능, 내화화성을 고루 갖추고 있으며 특유의 광학 특성을 바탕으로 각종 포장재료부터 가전제품, 건설자재에 이르는 광범위한 용도에 사용되고 있으며, 당사는 이러한 물성적 강점을 토대로 타 소재 대체를 통해 시장을 확대해 나가고 있습니다.

또한 Recycle trend 대두에 따른 신규 시장의 수요가 증가하고 있어, 신제품 개발을 통해 새로운 기회에 적극 대응하고 있습니다.

특히 현재까지 전세계적으로 COVID-19의 확산세가 날로 지속되며 투명한 방역용 소재에 대한 수요가 증가해 뛰어난 광학특성과 내화화성을 바탕으로 안면보호기구 및 투명 방역 시트 용도로 공급이 확대되고 있는 추세입니다.

[DMT]

DMT는 대체제인 PTA 대비 뛰어난 품질(열안정성, 순도 등)과 고객사 생산과정에서 환경 오염이 적게 발생하는 장점이 있으나, PTA 대비 높은 가격 및 제한된 공급자 수로 인해 고객사들은 끊임 없이 PTA로의 전환을 시도하고 있어 안정적인 공급과 가격 정책을 바탕으로 시장의 수요를 유지하면서 경쟁사들과 경쟁해야 하는 사업입니다. 이미 Polyester Fiber/Film, PBT, Hot Melt Application 은 대부분 PTA로의 전환을 마쳐 최근 3개년간 외부 수요는 지속 감소를 해왔습니다. 그러나 당사의 DMT는 성장성이 높은 CHDM이라는 안정적인 내부 수요처가 있어 시장에서 DMT 사업 지속 가능성이 가장 높다는 평가를 받고 있으며, Asia 시장에서 운송 등에 대한 지리적인 이점과 안정적인 품질을 강점으로 수요가 줄어드는 상황 속에서도 지속적으로 Market Share확대를 통해 판매량이 증가하고 있습니다.

[Copolyester 접착제]

접착, 코팅 시장은 용도 및 적용 기제가 매우 다양하여 고객의 요구에 맞는 다양한 제품을 적기에 개발하고 용도별로 제품 Portfolio를 구축하는 것이 핵심 경쟁력이며, 이러한 특성 상 신규업체의 경우 진입장벽이 존재합니다. 유럽 Evonik, 미국 Bostik, 일본 Toyobo 등 각 지역별로 전통적인 강자가 독점으로 사업을 영위해왔으나, 최근 주요 고객사인 도료업체를 중심으로 저가구매, 원료 공급안정성 확보를 위한 공급이원화를 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 있

어 해외 시장에서 지속적으로 시장점유율을 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, 환경호르몬인 BPA를 포함하고 있지 않아 캔코팅 및 연포장 용도로 각광받고 있으며, 유기용매를 사용하지 않는 무용제 타입의 Hotmelt 제품은 내세탁성이 뛰어나 의류용 열전사 필름의 접착제로 사용되고 있습니다.

[PPS]

PPS는 제품 특성상 다양한 용도로의 적용 및 개발이 가능해 제품 다양화가 핵심 경쟁력입니다. PPS의 경우 유럽 미주의 Solvay, Celanese, 일본의 Toray, Polyplastics, DIC 등 각 지역별로 전통적인 강자가 과점 형태로 사업을 영위해왔으나, 최근 중국시장의 PPS 소요량이 증가하면서 저가구매, 원료 공급안정성 확보를 위한 공급이원화를 추진하고 있어 지역적 확장 기회가 존재합니다. 당사는 2015년 기존 PPS 공법과 다른 신 공법을 통해 CI Free PPS를 생산하는 유일한 업체이며, 연속 생산 공정, 생산 공정 축소 등을 통한 원가 절감으로 가격 경쟁력 등의 경쟁우위 요소를 보유하고 있어 해외 시장에서 지속적으로 시장점유율을 확대하고 있습니다.

[탄소섬유 복합소재]

Composites 산업 내 Prepreg 시장은 고객의 요구에 맞는 다양한 Grade의 제품을 생산해 공급하는 것이 핵심 경쟁력입니다. 범용 생산에 특화된 청도 공장과 차별화 제품 생산에 특화된 울산 공장의 시너지에 힘입어 지난 33년 간 Prepreg 생산업체로서 아시아 시장을 이끌어 왔습니다. 당 사업의 경우 세계 주요 탄소섬유 원사 공급업체와 강력한 파트너십을 구축해, 고객의 요구에 맞는 다양한 탄소섬유를 경쟁력 있는 가격에 구매해 공급할 수 있습니다. SK케미칼의 경우 30년 이상 축적된 기술력으로 다양한 용도에 최적화된 제품을 제공할 수 있으며 뛰어난 기술력을 바탕으로 유럽, 미국, 오세아니아, 인도 등 신규 시장에서 다양한 사업 확대 논의가 진행되고 있습니다. 특히 신재생 에너지 사업의 확대에 따라 향후 풍력 발전기 블레이드용 Prepreg나 Pultrusion 제품, 수소탱크 용기용 Tow Prepreg 등도 앞으로 당 사업의 성장을 견인할 성장 동력으로 자리매김할 것입니다.

(4) 신규사업 등

[바이오폴리올, 친환경 탄성소재 원료]

세계적으로 환경에 대한 관심이 증가하고 환경 관련 규제가 강화됨에 따라 글로벌 스포츠, 패션업계에서는 친환경 소재를 사용한 제품에 대한 요구가 급격히 확대되고 있습니다. 당사는 이와 같은 요구에 대응하기 위해 PO3G 사업을 본격화 하고 있습니다. 폴리우레탄, 스판덱스 등 주로 탄성이 필요한 소재에 사용되는 PO3G는 옥수수를 발효해 만드는 100% 바이오 원료(출처: USDA(미국 농무성) BioPreferred Label 획득(Bio-content 100%) 친환경 바이오폴리올로 동일량의 기존 폴리올 대비 생산 전 과정에서 온실 가스 발생량을 20~30% 낮출 수 있습니다. 당사는 용도별 판매 및 고객 협력 기간을 거쳐 2020년 상업설비 착공에 나섰으며, 향후 PO3G 사업을 더욱 본격화해 나가고 환경문제 해결에 이바지해 나갈 것입니다.

2) Life Science Biz.

(1) 산업의 특성 등

인간의 생명과 관련된 의약품 생산·판매하는 제약 및 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 중요시됩니다. 특히 백신 산업은 질병 예방을 통해 국민보건에 앞장설 뿐만 아니라 해외수출을 통한 전 인류의 건강 증진에 이바지하며 공공이익 증진에 기여하

고 있습니다.

또한 제약 및 바이오 의약품 산업은 기술 및 연구 집약도가 높은 고부가가치 산업으로, 미래 주력 산업으로 주목 받고 있습니다. 특히 바이오 의약품은 전통적인 합성의약품 대비 고부가가치 사업으로 전체 의약품 시장에서 지속적으로 비중이 확대되고 있습니다. COVID-19와 같은 팬데믹 상황을 극복하기 위한 국가-사회 안전망 차원에서 안정적인 백신 공급의 중요성이 전세계적으로 더욱 부각 되고 있으며 경제성장 및 고령화에 따라 고성장, 특히 고부가가치 프리미엄 백신시장의 수요 증대가 앞으로의 시장 성장을 주도할 것으로 예상 됩니다. 또한 정부의 백신 자급화 및 국가예방접종 지원사업 확대 계획에 따라 국내 백신 시장의 성장뿐만 아니라 개발 도상국을 중심으로 국제 백신 시장도 빠르게 성장할 것으로 예상됩니다

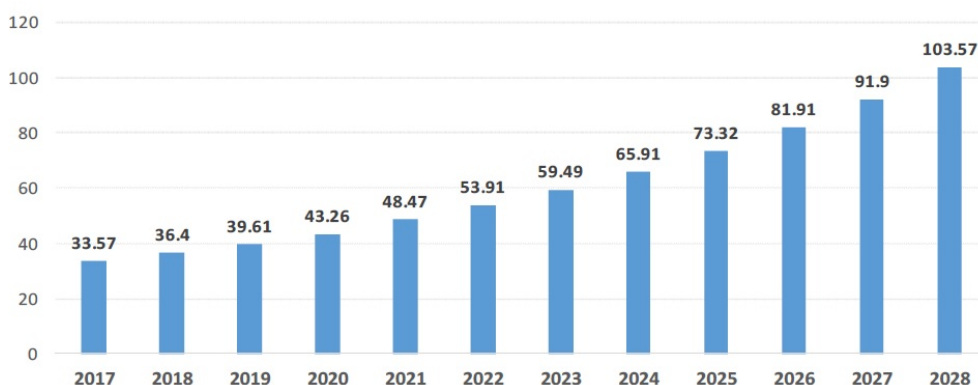
[국내의약품 등 총생산 (출처 : 식품의약품 안전처)]

(단위 : 십억원)

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

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

[글로벌 백신 시장 현황 및 전망(2017~2028년, 단위: 십억달러)



출처: BIS Research, Global Vaccine Market – Analysis and Forecast: 2018 to 2028, 2018.11, 생명공학정책연구센터 재가공

제약 산업은 가격변동에 따른 수요 탄력성이 낮고 경기 흐름의 영향을 덜 받는 특성을 지니고 있습니다. 따라서 수요의 변동성이 다른 산업보다 작아 안정적인 사업 운영과 성장을 할 수 있는 특징을 지니고 있습니다. 또한 대부분의 질환이 계절적 영향과 관계 없이 발생하기 때문에 계절에 따른 수요 변화가 크지 않습니다. 감기와 같은 계절성 질병은 특정 시점에 수요가 발생 하지만, 각 질환별로 계절적 수요 패턴이 일정하게 예측 가능하기 때문에 안정적인 관리와 성장이 가능합니다.

또한 백신과 같은 바이오의약품은 상대적으로 개발 및 생산이 까다로워 공급 대비 수요가 높고 치료에서 예방 중심으로 의료의 패러다임이 전환되며 폐렴구균 백신, 자궁경부암 백신 등 주요 프리미엄 백신이 국가예방접종 지원사업 대상에 포함되어 안정적으로 수요가 창출되는 등 경기변동에 따른 영향은 제한적입니다.

또한 세계 의약품시장은 2018년 기준 약 1조2,000억 달러로 추산되며, 최근 5년간 (2014~2018년) 연평균 5.2%의 성장률을 나타내고 있습니다. 국가별로는 미국이 가장 크며 (약 4,800억달러, 40.2%), 중국(1,300억달러, 11%), 일본(800억달러, 7.2%), 독일(500억달러, 4.4%), 프랑스(400억달러, 3.1%) 순서를 형성하고 있습니다. 향후 선진국 외에도 이머징 마켓의 보건·의료 기술의 대중화 및 발전에 따라 전 세계 제약 시장은 꾸준한 상승세를 보일 것으로 전망하고 있습니다. (출처 :한국제약바이오협회2019 제약산업 DATA BOOK)

글로벌 백신 시장 규모는 글로벌 고령화 현상 심화에 따른 감염 대상 취약 인구 증가세에 따라 2017년 335억달러, 2018년 364억달러, 2019년 396억달러, 2020년에는 430 억달러 규모로 성장이 예상되며* 향후 감염성 질환의 다양화 및 COVID-19 등 병원성 변종 바이러스의 출현 그리고 Next Generation 백신 개발에 따른 제품의 부가가치가 상승하면서 그 시장의 규모는 더욱 확대될 것으로 예상됩니다. 2019년 기준 폐렴구균 백신 시장은 7.5조원 규모로 가장 큰 시장을 구성하고 있으며 DTP, 인플루엔자, 암, HPV, 수막구균 백신, 간염 백신 등이 순서대로 시장 규모를 형성하고 있습니다. (*출처: BIS Research, Global Vaccine Market - Analysis and Forecast: 2018 to 2028, 2018.11, 생명공학정책연구센터 재가공)

(2) 국내외 시장여건 등

[제약 사업 (Pharma사업부문)]

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

[백신사업 (SK바이오사이언스)]

① CDMO 시장 성장

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

② M&A 활성화

삼정 KPMG 경제 연구원에 따르면 2018년 제약 및 바이오산업의 M&A의 총 거래건수 1,438건이며 거래액은 3,396억 달러로, 거래건수와 거래액 모두 최근 10년 간 최대치를 기록했습니다. 2019년 1월에도 글로벌 제약사 BMS를 시작으로 화이자, 다케다 등이 인수합병을 추진 했으며 제약 분야의 인수합병은 신약에 대한 기회 선점 경향이 매우 강한 것이 특징입니다.

따라서 기업들은 수익성이 높은 신약에 주목하고 신약 시장을 선점하기 위해 인수합병을 추진합니다. 최근 제약 및 바이오 분야의 벤처투자 회수 전략으로 M&A가 더욱활기를 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.

제약 및 바이오산업의 인수합병 거래건수는 미국 기업이 630건으로 가장 많았고 그 뒤로 캐나다, 중국, 영국이 장악하고 있습니다. 전방적으로 북미 기업들이 인수합병을 주도하고 있고, 신흥시장인 중국관련 인수합병도 꾸준히 증가하고 있는 추세입니다.

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.

[Life Science Biz. 주요 제품 국내 시장 점유율 추이]

구분	사업 부문	주요 제품	시장점유율			비고
			2020	2019	2018	
Life Science Biz.	제약 사업	조인스	30%	30%	28%	출처 : UBIST
	(Pharma사업부문)	기백신	42%	42%	44%	출처 : UBIST
	백신 사업	독감백신	31%	19%	25%	출처 : 자체추정 (식약처, 국가출하승인자료 및 CDC 점중를 참고)
	(SK바이오사이언스)	대상포진백신	48%	46%	39%	출처 : IMS data

(주) 대상포진백신은 2018년 출시되었습니다.

(3) 영업의 개황 등

[제약 사업 (Pharma사업부문)]

당사 제약 사업(Pharma 사업부문)은 천연물 및 합성의약품 제조 및 판매를 주 목적사업으로 하고 있으며, 지속적인 R&D성과물 창출 및 Global 선진 제약사와 전략적 partnership을 구축하여 성장하고 있습니다. 1999년 국내 최초의 신약 ‘선플라’ 개발에 성공하며 합성신약의 새로운 장을 열었습니다. 이후 국내 천연물 신약 1호 ‘조인스’, 국제 발기력 지수 1위인 발기부전치료제 ‘엠빅스’, 세계 최초의 필름형 발기부전치료제인 ‘엠빅스에스’를 개발·출시하였습니다. 또한, 필요한 양의 약물을동일한 농도로 효과적으로 전달하는 경피약물 전달체계 (Trans-dermal Drug Delivery System·TDDS) 기술을 통해 치료효과 및 지속시간을 극대화 한 패취형 관절염치료제 ‘트라스트’를 출시하여 대한민국 대표 브랜드로 성장시켰으며 이와 더불어 세계 최초 리바스티그민 패취의 제네릭으로 2012년 유럽 내 판매 승인을 획득하

였으며 2019년 미국 내 판매 승인을 획득해 전 세계 19개국에 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 임상성이 성공적으로 마무리되어 국내 바이오 신약으로는 최초로 미국과 유럽에 진출하였습니다.

한편, 자사의 신약 개발 연구 역량을 한층 강화시키기 위해 2019년 오픈 이노베이션 T/F를 신설하였고, 내부에 축적된 신약 개발 역량을 기반으로 더욱 다양한 후보물질을 효과적으로 발굴하기 위해 국내 우수 빅데이터 연구진 및 인공지능(AI) 전문업체들과 손을 잡고 신약 개발을 추진하고 있습니다. 현재 스탠다임, 닥터노아바이오텍, 디어젠 등 글로벌 수준의 기업들과 인공지능기술을 기반으로 공동 연구를 진행하고 있으며, 앞으로도 다양한 분야의 기업 및 연구 센터 등과 오픈 이노베이션을 통해 난치성 질환에 대한 신약 개발을 이어 나갈 예정입니다.

[백신사업 (SK바이오사이언스)]

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

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

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

2014년에 개시된 된 차세대 폐렴구균백신개발(사노피 파스퇴르 협력) 프로젝트는 2018년 12월 미국 FDA 승인 하에 안동 L House에서 생산된 임상약품을 사용하여 글로벌 임상

1상 진입이라는 성과를 거두었으며, 1상 완료 후 임상 2상에 진입하였습니다. 해당 백신의 상용화 성공 시, 글로벌 약 8조원의 규모를 기록하는 글로벌 폐렴백신 시장 진출이 기대됩니다. 이외에도 당사는 글로벌 시장 진출을 염두에 두고 국외 기관과 공동 연구를 진행하고 있습니다. 국제백신연구소와 공동 개발하고 있는 장티푸스 백신의 경우, 임상 2상까지의 성과를 거두었고 임상 3상 결과를 확보하여 수출용 품목허가를 진행중입니다. 뿐만 아니라 COVID-19 팬데믹 상황 극복을 위해 그동안 쌓아 올린 백신 개발 경험과 기술을 바탕으로 COVID-19 백신 자체 개발 진행 및 BMGF/CEPI의 펀딩을 받은 과제를 수행하고 있습니다.

나. 사업부문별 요약재무현황 (연결재무제표 기준)

공시대상기간 동안 사업부문별 재무정보는 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

부문	구분	제4기		제3기		제2기	
		금액	비중	금액	비중	금액	비중
Green Chemicals Biz.	매출액	878,066,621	72%	831,964,584	75%	1,191,832,947	87%
	영업이익	18,326,209	17%	-13,331,092	-32%	14,940,707	33%
	감가상각비(주)	69,757,891	72%	66,493,525	72%	63,862,646	72%
	총자산	1,174,375,614	55%	1,407,410,103	66%	1,287,410,546	66%
Life Science Biz.	매출액	489,828,116	40%	420,395,156	38%	348,650,394	25%
	영업이익	90,065,304	85%	58,870,267	143%	32,458,231	71%
	감가상각비(주)	23,563,336	24%	21,969,117	24%	19,868,143	22%
	총자산	737,346,582	35%	584,167,851	27%	567,649,431	29%
내부 거래 등	매출액	-153,185,529	-13%	-139,440,959	-13%	-172,764,127	-13%
	영업이익	-2,108,520	-2%	-4,306,411	-10%	-1,665,289	-4%
	감가상각비(주)	3,936,305	4%	4,259,900	5%	4,764,692	5%
	총자산	208,244,760	10%	140,131,196	7%	95,745,034	5%

※ (주) 유형자산감가상각비, 투자부동산감가상각비, 사용권자산감가상각비 및 무형자산상각비의 합계입니다.

※ 당기 및 전기에는 바이오에너지 사업의 매출액 및 손익이 제외되었습니다.

2. 주요 제품, 서비스 등 (주요 연결대상 종속회사 포함)

가. 주요제품 매출

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

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

부문		주요제품	매출액	비중
Green Chemicals Biz.		고기능성 Copolyester수지, Copolyester 접착제, 탄소섬유 복합 소재, DMT, PPS 등	878,067	72%
Life Science Biz.	Pharma 사업부문	천연물/합성의약품 (관절염 치료제, 혈액순환개선제 등) 등	252,282	21%
	SK바이오사이언스	독감 백신, 대상포진 백신, 수두 백신 등	237,546	20%
기타			-153,186	-13%

총계	1,214,709	100%
----	-----------	------

※ 당기에는 바이오에너지 사업의 매출액 및 손익이 제외되었습니다.

나. 주요 제품

1) Green Chemicals Biz.

[SKYGREEN] Copolyester 수지

Polyester 계열의 Specialty Polymer (Copolyester) SKYGREEN은 우수한 투명성, 내화학성, 가공성과 성형성으로 화장품 용기와 전자부품, 건축자재등 생활용품부터 산업재까지 다양한 용도에 쓰이고 있습니다. SK케미칼은 원료물질인 CHDM 생산설비부터 Copolyester 수지생산 라인에 이르는 수직 계열화를 구축하고 지속적인 사업확대를 추진하고 있습니다.

[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 인체에 유해할 수 있는 Bisphenol 유도체(BPA 등)와 EU RoHS 규정에서 규제하는 Phthalate계 가소제 성분이 포함되지 않으며, 한국, 미국, 유럽, 중국, 일본의 식품접촉물질의 요구사항을 충족합니다. ECOZEN은 그 우수한 특성을 바탕으로 전자제품, 식품용기, 유아용품, 신용카드 등 넓은 영역에서 사용되고 있습니다.

[ECOTRIA] 자원순환 Copolyester 수지

Ecotria R series는 Copolyester와 후소비자 재활용 물질(Post-Consumer Recycled Materials) 30%의 혼합물로 구성된 준결정성 Copolyester 제품입니다. ECOTRIA로 제조된 성형품은 ASTM D7611-20에서 기술되어 있는 PET의 정의에 부합하므로, RIC No. 1 표기가 가능합니다. Ecotria series에 사용된 후소비자 재활용 물질은 선별 수집된 PET 병만을 사용하였으며, 미국 식품 의약품 안전처(FDA)로부터 No Objection Letter (No. 140)을 받은 2차 재활용 공정을 통해 오염물을 제거하고 있어 우수한 투명도와 컬러 구현이 가능한 제품입니다. 제3자 시험기관에서 시험한 결과, EU SVHC, RoHS 규정에서 규제되고 있는 유해물질이 검출되지 않았으며, 미국 식품 의약품 안전처(FDA)의 식품 접촉 물질 기준을 충족합니다.

[SKYDMT] DMT

DMT는 각종 Diol과의 에스테르 교환반응에 의해 Copolyester, PET, PBT 등의 합성에 사용되고 있으며 Film, Fiber, Engineering Plastic, 접착제 등의 다양한 분야에서 사용되고 있습니다. 당사 유화사업은 국내 유일한 DMT 공급자로 세계적인 품질과 생산/출하 관리로 국내외 많은 업체들의 지속적인 호평을 받고 있습니다.

[SKYBON] 코팅, 접착용 Polyester 수지

고분자량 Polyester 수지인 SKYBON은 유연성과 탁월한 접착력으로 코일 및 캔 코팅을 포함한 다양한 분야에서 접착, 코팅용 수지로 각광받고 있습니다. 또한 유기용매를 사용하지 않는 무용제 타입의 Hotmelt 제품은 내세탁성이 뛰어나 의류용 열전사 필름의 접착용 수지로 적용이 확대되고 있습니다. 특히 2005년부터는 중국에 SK화공(소주)유한공사를 설립하여 접착제 관련 제품을 생산, 판매하고 있으며, 토너용 수지 등 성장 잠재력이 큰 분야의 매출 확대와 다국적 회사와 협력을 통한 사업 영역 확대를 추진 중입니다.

[SKYFLEX] 탄소섬유 Prepreg

SK케미칼은 1986년부터 강화섬유와 탄소섬유를 결합한 복합소재인 Prepreg를 생산하고 있습니다. 탄소섬유는 알루미늄보다 가볍고 강철보다 단단한 섬유로 강철과 비교해 강도는 10배 이상, 무게는 20% 수준에 불과해 제품 경량화를 목적으로 그 적용 범위가 점차 확대되고 있습니다. Prepreg는 골프채, 낚싯대, 자전거 등 스포츠 레저 분야부터 항공기, 자동차, 산업용 로봇 등 첨단 산업 제품의 부품 소재로도 사용되고 있습니다. 최근에는 풍력발전용 블레이드, 자동차소재, 콘크리트 구조물 보강재 등으로 활용도가 높아지고 있습니다. SK케미칼은 2012년 글로벌 TOP 탄소섬유 공급 업체인 미쓰비시레이온과 파트너십을 맺고 고품질의 원료를 경제적으로 확보해 Prepreg 제품 SKYFLEX의 마케팅을 본격화하고 있습니다.

[SKYPURA] PCT

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

[SKYPEL] TPEE

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

[SKYTRA] Compound Product

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

[ECOTRAN] PPS

PPS는 금속을 대체하는 Super Engineering Plastic의 일종으로 200~250℃의 온도를 견딜 수 있는 높은 내열성을 가졌고, 200℃ 이하에서는 녹일 수 있는 용매가 없을 정도로 우수한 내화학성을 지녔습니다. 현재 글로벌 PPS 시장은 연 평균 5.3% 성장해 2022년 16.3만톤 규모의 시장으로 확대될 것으로 전망되고 있습니다. SK케미칼은 자체 기술력을 통해 규제물질인 '염소(Chlorine)'를 함유하지 않은 PPS를 세계 최초로 개발해 2017년부터 상업 판매를 시작했으며 신성장동력으로 육성하고 있습니다.

2) Life Science Biz.

① 제약 사업 (Pharma 사업부문)

[조인스] 국내 최초 천연물 신약

조인스는 국내 천연물 신약 1호로 등록된 국내 첫 생약 성분 관절염 치료제로 서울대병원 등 5개 종합병원에서 시행된 임상 시험에서 기존 소염진통제와 동등한 소염, 진통 효과와 낮은 부작용을 입증한 약물입니다. 소염, 진통 작용에 그치지 않고 연골조직에 대한 보호 효과를 나타내 관절염을 근본적으로 치료하는 약물로 평가 받고 있습니다. 2002년 출시 이후 18년간 10억 정, 2019년 기준 누적 매출액 4천억 원을 돌파한 대표 제품입니다.

[기넥신에프] 은행잎 혈액순환개선제

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

[리바스티그민 패치] 붙이는 패치형 치매 치료제

SK케미칼이 국내 최초로 개발한 패치형 치매 치료제 리바스티그민 패치(국내 제품명 : 윈드론)은 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, 2018년에는 캐나다, 2019년에는 미국 FDA 판매 허가 승인을 획득했으며 현재 브라질 등의 국가에서도 허가단계가 진행되는 등 해외진출을 지속적으로 확대해나가고 있습니다.

[엠빅스에스] 국제발기력지수 1위, 세계 최초 필름형 발기부전치료제

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 피로시캄을 경피약물 전달체계(Trans-dermal Drug Delivery System · TDDS)기술을 통해 동일한 농도로 아픈 부위에 직접 전달해주며, 한번 부착으로 약효가 48시간 지속되는 점이 최대 장점입니다.

② 백신 사업 (SK바이오사이언스)

[스카이셀플루] 세계 최초 4가 세포배양 독감백신

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

세포배양 방식은 동물 세포를 이용해 바이러스를 배양한 후 백신으로 만드는 새로운 백신생산 기술입니다. 기존 유정란 배양 방식의 경우, 백신 제조에 사용될 유정란 생산에 6개월 이상이 소요되고 갑작스러운 대유행 등으로 백신 수요가 늘거나 조류 인플루엔자 등의 외부 요인으로 유정란 공급에 차질이 발생할 경우 탄력적으로 대응할 수 없다는 한계가 있었습니다.

세포배양방식은 동물세포를 기반으로 만들어지기 때문에 생산기간이 2~3개월에 불과하고 조류인플루엔자와 같은 위기상황과 무관하게 안정적인 공급이 가능하다는 장점을 갖추고 있습니다.

[스카이조스터] 세계 두번째 대상포진 백신

'스카이조스터'는 당사가 국내 최초, 세계 두 번째로 상용화에 성공한 대상포진 백신입니다. 식품의약품안전처로부터 2017년 9월 29일 상용화를 위한 최종 단계인 시판허가를 획득하였으며, 본격적인 생산 돌입, 국가출하승인 등을 거쳐 2017년 12월 20일부터 국내 병·의원으로 공급을 시작하였습니다. 대상포진백신은 이전까지 2006년(국내 2013년 출시) 글로벌 제약사에서 출시된 단 하나의 제품이 약 8,200억원*(국내 시장 약 800억원) 규모의 세계 시장을 독점하는 구조였습니다. 당사의 '스카이조스터'는 수두-대상포진 바이러스(Varicella Zoster Virus)를 약독화시킨 생백신입니다. 해외 전문 비임상 시험기관에서 독성의 안전성을 입증한 후 8개 임상기관에서 만 50세 이상성인을 대상으로 유효성 및 안전성을 확인하는 임상시험을 진행했고 제품의 비열등성을 입증했습니다. 당사는 대상포진 백신 '스카이조스터'를 2017년 12월 출시하여 2020년 기준 국내 시장 점유율 48%**를 확보하였고, 향후 글로벌 시장으로도 진출할 예정입니다.

(*출처: Datamonitor, **출처: IMS)

[스카이바리셀라] WHO PQ 승인 획득 수두백신

'스카이바리셀라'는 '스카이셀플루', '스카이셀플루4가', '스카이조스터'에 이어 당사에서 네 번째로 상업화에 성공한 수두 백신입니다. '스카이바리셀라'는 2018년 6월 허가를 획득하였고, 시판 전 품질확인 절차인 국가출하승인 등을 거쳐 2018년 9월 18일부터 국내 병의원에 공급되며 공식 출시되었습니다. '스카이바리셀라'는 국내외 19개 임상시험 기관에서 만 12개월 이상 ~ 12세 미만의 총 499명의 소아를 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] 단일 사슬형 분자구조(single-chain product) A형 혈우병치료제

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

기존 혈우병치료제는 분리된 두 개의 단백질이 결합된 형태였지만, '앱스틸라'는 두 단백질을 하나로 완전 결합시켜 안정성을 획기적으로 개선하였고, 효능과 약효의 지속 시간 또한 향상시켰습니다. 주기적으로 주3-4회 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.

3. 주요 원재료에 관한 사항(주요 연결대상 종속회사 포함)

가. 주요 원재료 매입 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

부문	매입유형	품목	용도	매입액	주요매입처
Green Chemicals Biz.	원재료	PTA, MEG	Copolyester 수지 생산 주원료	103,662	한화종합화학,태광산업(PTA), 롯데케미칼,SK네트웍스(MEG)
	원재료	PX	DMT 생산 주원료	41,366	SK종합화학
Life Science Biz.	원재료	Polaprezinc, Febuxostat, Rivastigmine	프로맥정/페브릭정/ 치매패치 주원료	8,114	엔지켐생명과학, 데이진, Shodhana
	원재료	배지, 백, 포장재(pfs, vial 등)	COVID/독감/대상포진백신 주원료	27,309	(주)머크, 싸토리우스, ㈜한국엔비에스, (주)삼우에스엔티

나. 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.

2019년 말 미·중 무역 1단계 합의 타결 및 2020년 초 미·이란 무역 충돌로 큰 폭으로 상승했던 유가는 COVID-19 확산에 따른 수요 부진과 사우디·러시아 간 유가 전쟁이 본격화되면서 대폭락하였습니다. PX, PTA, MEG 등 주요 원료가 또한 동반 폭락하는 모습을 보였으나 4월 이후 사태 완화에 따른 경기 회복 기대감 및 OPEC+ 산유국 감산 이행 등으로 반등하였습니다. 3분기 유가는 경기 부양 기대감, 미국 허리케인 등 상승 요인과 COVID-19 재확산 우려 및 경기회복에 대한 의구심 등 하락요인이 혼재하며 2분기에 비해 상승한 배럴당 \$40~45 수준에서 등락을 유지하였습니다. 이에 당사 주원료인 PX, PTA 또한 Upstream 강세에 따라 동반 상승하는 모습을 보였으나 여전히 Downstream 화석섬유 수요부진과 재고 과다로 상승폭은 제한적이었습니다.

2020년 10월 중순이후 코로나 재확산 우려로 \$36/bbl.대까지 (Dubai 기준) 다시 하락했던 유가는 미 대선 경기 이후 경기 부양에 대한 기대감 및 코로나 백신 승인/접종개시에 따른 경기회복 기대감으로 상승하여 연말 \$50/bbl.을 상회하였습니다. 당사 주원료인 PX, PTA, MEG 또한 유가/Naphtha 상승과 COVID-19 백신 접종에 따른 경기회복 기대감으로 Polyester Chain 수요가 증가하면서 동반 상승하는 모습을 보였습니다. 특히 MEG의 경우는 Polyester 수요 증가로 중국 재고가 크게 감소하면서추가 상승의 가능성을 보입니다.



(출처 : ICIS's report)

2) Life Science Biz.

Life Science Biz.는 원부원료 및 자재를 제조공정에 투입하여 인체에 투여할 수 있는 일정한 제형의 완제의약품을 생산하고 있습니다. 해당 원료는 Green chemicals Biz 원료에 비해서, 가격 변동에 따른 수요 탄력성이 낮고 경기 흐름의 영향을 덜 받아서 비교적 안정적인 수급이 가능한 상황입니다.

Life Science Biz.의 Pharma 부문은 4분기 코로나와 유가에 특별한 영향없이, 해외 원료 및 자재를 안정적으로 수급하였고 구매가의 변동도 발생하지 않았습니다. 다만 코로나로 국제선 운임비가 대폭 상승함에 따라서, 수입 품목의 경우 일부 운임비 인상이 불가피하게 발생하였습니다. 10월초 발매가 시작된 파킨슨병 신약인 온젠티스는 원개발사인 포르투갈 비알(BIAL)社로부터 안정적으로 완제를 수입하여 판매를 시작하였습니다.

SK Bioscience의 4분기 구매가 변동은 발생하지 않았습니다. 다만 해외 원료 및 자재를 수급하기 위해 공급업체와의 Supply Chain Management를 강화 중에 있습니다. 코로나로 인해 백신 원자재 수요가 급증하였고 이를 공급할 수 있는 업체는 제한적인 관계로, World-wide로 공급이 수요를 뒷바침 해주지 못하는 상황으로 가고 있습니다. 원활한 생산을 위해 공급업체와의 교섭력 강화, 안전재고 확충에 주력하고 있습니다.

4. 생산 및 설비에 관한 사항(주요 연결대상 종속회사 포함)

1) 생산능력 및 생산능력의 산출근거

(1) 생산능력 = 일일생산능력 × 가동가능일수

사업부문	품 목	제4기	제3기	제2기
Green Chemicals Biz.	Copolyester 수지, DMT 등	373,320 톤	334,400 톤	350,400 톤

	Bio Diesel (주1)	64,235 톤	240,000 톤	200,000 톤
	BON	15,330 톤	10,220 톤	10,220 톤
Life Science Biz.	백신제	157,920,000 dose	138,880,000 dose	137,760,000 dose
	정제 (주2)	767,542,438 T	755,310,686 T	1,053,089,100 T
	패취	66,414,600 P	65,356,200 P	65,091,600 P

(주1) Bio Diesel의 경우 상반기에 사업 매각이 완료돼 1월~5월까지의 생산 내역을 기재했습니다.

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

※ Green Chemicals Biz. 는 상반기 중 정기보수가 진행되었습니다.

(2) 생산능력의 산출근거

① 산출기준

사업부문	제품	일일생산능력	당기가동가능 일수	비 고
Green Chemicals Biz.	Copolyester 수지, DMT 등	1,020 톤	366 일	-
	Bio Diesel (주1)	706 톤	91 일	-
	BON	42 톤	365 일	-
Life Science Biz.	백신제	560,000 dose	282 일	-
	정제 (주2)	3,057,938 T	251 일	-
	패취	264,600 P	251 일	-

(주1) Bio Diesel의 경우 상반기에 사업 매각이 완료돼 1월~5월까지의 생산 내역을 기재했습니다.

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

※ Green Chemicals Biz. 는 상반기 중 정기보수가 진행되었습니다.

② 평균가동시간

사업부문	제품	1일평균 가동시간	월평균 가동일수	당기가동일수
Green Chemicals Biz.	Copolyester, DMT 등	24 시간	38 일	338 일
	Bio Diesel (주1)	24 시간	8 일	91 일
	BON	24 시간	38 일	341 일
Life Science Biz.	백신제 (주2)	8 시간	19 일	233 일
	정제	8 시간	26 일	235 일
	패취	8 시간	26 일	238 일

(주1) Bio Diesel의 경우 상반기에 사업 매각이 완료돼 1월~5월까지의 생산 내역을 기재했습니다.

(주2) 가동일수는 허가 및 연구를 위한 충전라인 가동시간을 포함하지 않습니다.

※ Green Chemicals Biz. 는 상반기 중 정기보수가 진행되었습니다.

(3) 생산실적 및 가동률

① 생산실적

사업부문	품 목	제4기	제3기	제2기
Green Chemicals	Copolyester, DMT 등	252,804 톤	268,736 톤	297,916 톤

Biz.	Bio Diesel (주1)	56,196 톤	208,140 톤	182,078 톤
	BON	9,208 톤	8,796 톤	9,343 톤
Life Science Biz.	백신제 (주2)	11,477,663 dose	5,893,408 dose	6,000,806 dose
	정제 (주3)	606,231,520 T	631,933,562 T	578,340,985 T
	패취	40,500,354 P	50,290,715 P	37,125,447 P

(주1) Bio Diesel의 경우 상반기에 사업 매각이 완료돼 1월~5월까지의 생산 내역을 기재했습니다.

(주2) 출하승인량 기준

(주3) 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 아닌당기의 가동율이 정확한 숫자임을 알려드립니다.

※ Green Chemicals Biz. 는 상반기 중 정기보수가 진행됐습니다.

② 당해 사업연도의 가동률

사업부문	품 목	당기가동가능 일수	당기 실제 가동일수	평균가동률
Green Chemicals Biz	Copolyester, DMT 등	320 일	290 일	90%
	Bio Diesel (주)	91 일	91 일	100%
	BON	365 일	341 일	93%
Life Science Biz.	백신제	282 일	233 일	83%
	정제	251 일	235 일	94%
	패취	251 일	238 일	95%

(주) Bio Diesel의 경우 상반기 사업 매각이 완료돼 1월~5월까지의 생산 내역을 기재했습니다.

※ Green Chemicals Biz. 는 상반기 중 정기보수가 진행됐습니다.

2) 생산 및 설비의 현황 등

(1) 생산 및 설비의 현황

[SK케미칼]

SK케미칼의 주요 사업장은 아래와 같습니다.

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

당사의 시설 및 설비는 토지, 건물, 구축물, 기계장치 등이 있으며, 당기말 현재 장부가액은 8,784 억원으로 상세내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

구분	기초금액	당기증감	당기상각	기말금액
토지	202,207	(11,452)	-	190,755
건물	202,251	(3,724)	(6,361)	192,166

구축물	100,988	7,287	(3,011)	105,264
기계장치	385,317	(14,614)	(61,848)	308,855
차량운반구	334	(1)	(72)	261
공구기구비품	9,445	2,902	(3,405)	8,942
건설중인자산	65,784	5,478	-	71,262
미착기계기구	3,260	(2,370)	-	890
합계	969,586	(16,494)	(74,696)	878,396

※ 주요 유형자산에 대한 객관적인 시가판단이 어려워 기재를 생략합니다.

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

※ 유형자산 제한사항은 "III. 재무에 관한 사항" 중 "5. 재무제표 주석"의 "23. 우발상황 및 약정사항"을 참조하시기 바랍니다.

당기말 현재 생산과 영업에 중요한 설비 등에 대한 투자 내용은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

구분	투자기간	투자명	총투자액	기투자액	향후투자액	비고
Copolyester 사업	2018.09 ~ 2021.07	Copolyester 생산 설비 증설	991	798	193	울산공장

※당사는 현재 기존 Copolyester 사업의 확대를 위해 991억원 규모의 증설 진행 중이며, 2021년 3분기 중 완공 예정입니다.

[SK바이오사이언스]

SK바이오사이언스의 주요 사업장은 아래와 같습니다.

사업장	주요사업 내용	소재지
판교본사	전사관리 및 마케팅, R&D	경기도 성남시 분당구 판교로 310 (삼평동)
안동 L House	의약품 생산, 도소매	경상북도 안동시 풍산읍 산업단지길 150

당사의 시설 및 설비는 토지, 건물, 구축물 기계장치 등이 있습니다.

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

사업소	토지	건물	구축물	기계장치	차량운반구	기타의유형자산	합계
본사	4,203	17,317	-	2,568	-	1,242	25,330
안동	5,746	94,144	984	44,754	16	415	146,059
총합계	9,949	111,461	984	47,322	16	1,657	171,389

※ 건설중인자산, 미착기계기구, 회원권 제외

※ 주요 유형자산에 대한 객관적인 시가평가가 어려워 기재를 생략하였습니다.

생산의 신설 및 매입 계획 등은 다음과 같습니다.

COVID-19 CDMO Biz. 및 자체 백신 제조 등으로 인한 신규 인력 채용 증가 등으로 본관동 신축 및 기존 시설 리노베이션을 진행하고 있으며, 품질시스템의 지속적인 개선을 위해 Quality System에 대한 투자 또한 진행하고 있습니다.

그리고 사노피 파스퇴르와 공동개발 중인 차세대 폐렴구균백신의 임상 진행 경과에 따라 시설 개선 및 증설투자를 계획하고 있습니다.

5. 매출에 관한 사항

1) 매출 실적 (연결재무제표 기준)

(1) 매출유형별 실적

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	제4기		제3기		제2기	
			매출액	비율(%)	매출액	비율(%)	매출액	비율(%)
Green Chemicals Biz	제품	Copolyester/PET수지, DMT 등	801,159	66.0%	739,858	66.5%	1,069,344	89.7%
	상품		17,860	1.5%	21,101	1.9%	28,944	2.4%
	기타		59,048	4.9%	65,223	5.9%	93,545	7.8%
	소계		878,067	72.3%	826,181	74.2%	1,191,833	100.0%
Life Science Biz.	제품	백신, 정제, 패취 등	335,690	27.6%	263,312	23.7%	237,025	17.3%
	상품		121,659	10.0%	104,767	9.4%	88,592	6.5%
	기타		32,479	2.7%	47,511	4.3%	23,033	1.7%
	소계		489,828	40.3%	415,590	37.3%	348,650	25.5%
기타	제품	기타	(143,597)	-11.8%	(117,472)	-10.6%	(145,741)	-10.7%
	상품		(1,980)	-0.2%	(2,754)	-0.2%	(1,113)	-0.1%
	기타		(7,608)	-0.6%	(8,627)	-0.8%	(25,910)	-1.9%
	소계		(153,186)	-12.6%	(128,852)	-11.6%	(172,764)	-12.6%
합 계			1,214,709	100.0%	1,112,919	100.0%	1,367,719	100.0%

※ 당기 및 전기에는 바이오에너지 사업의 매출액 및 손익이 제외되었습니다.

※ 기타부문은 내부거래 매출액 등 입니다.

(2) 매출지역별 실적

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

사업부문	형 태	분류	제4기 3기	제3기	제2기
Green Chemicals Biz.	Copolyester/PET수지, DMT 등	수출	664,022	602,021	618,364
		내수	214,045	224,161	573,469
		합계	878,067	826,181	1,191,833
Life Science Biz.	백신, 정제, 패취 등	수출	72,613	77,062	50,118
		내수	417,215	338,528	298,533
		합계	489,828	415,590	348,650
기타	-	수출	(151,293)	(121,213)	(126,324)
		내수	(1,892)	(7,639)	(46,440)
		합계	(153,186)	(128,852)	(172,764)
합 계		수출	585,342	557,869	542,158
		내수	629,368	555,049	825,561
		합계	1,214,709	1,112,919	1,367,719

※ 당기 및 전기에는 바이오에너지 사업의 매출액 및 손익이 제외되었습니다.

※ 기타 부문은 내부거래 매출액 등 입니다.

2) 판매경로 및 판매방법 등 (주요 연결대상 종속회사 포함)

(1) 판매조직

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

(2) 판매경로

- 내수, Local, 직수출

(3) 판매방법 및 조건

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

(4) 판매전략

사업부문	판매조직	판매전략
Green Chemicals Biz.	Copolyester사업부	- 투명성 및 성형성이 높은 내열용 고기능성 Copolyester의 개발, 판매확대 - 환경친화적 고기능성 플라스틱 수지의 거래처의 다양화 추진 - Technical Service, After Service 강화 - 안정적이고 경쟁력있는 원료확보 및 공급을 통한 시장판매 확대
	EP사업부	- 지속적인 신규 아이템 발굴 - 신규 용도 및 거래처 확대 - 해외마케팅의 강화
	C&A사업부, 복합소재사업부	- 용도 확대 및 해외마케팅 강화 - 판로개척 및 시장확대 - 기존제품의 용도개발 및 연관 제품 개발
Life Science Biz.	마케팅 1~4본부, SK바이오사이언스 마케팅본부	- 병의원 중심의 마케팅 활동 전개 - 해외 시장 진출을 통한 새로운 판로 모색 - 시장 세분화를 통한 정확한 Target 마케팅 실행 - 병원 조직 전문화 / 세분화를 통한 조직 강화

6. 시장위험과 위험관리

(연결재무제표 기준)

연결기업은 진행중인 사업 운영과 관련하여 특정 위험에 노출되어 있습니다. 파생상품을 사

용하여 관리하는 주요 위험은 외환 위험, 상품가격위험 및 이자율 위험입니다. 연결기업의 위험 관리 전략 및 위험 관리 방법은 아래에 설명되어 있습니다.

가. 외환위험에 대한 공정가치위험회피

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

상기의 통화스왑계약의 조건은 외화차입금 및 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.

나. 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.

다. 기타위험관리활동

연결기업은 국제거래에 따라 매출과 매입의 일부에 대해 외화위험에 노출되어 있습니다. 이러한 위험을 감소시키기 위해 연결기업은 주기적으로 향후 12개월동안 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.

7. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래현황

(주요 연결대상 종속회사 포함)

[SK케미칼]

당기말 현재 당사가 보유한 파생금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	내 용	당기말	전기말
위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품 :			
파생상품금융자산	통화선도계약	159,003	89,656
하생상품금융부채	통화선도계약	3,836,514	1,145,513

당기말 현재 당사는 외화거래에서 발생하는 환율변동위험을 회피하기위한 목적으로 하나는

행 등과 파생상품계약을 체결하고 있습니다. 관련하여 당사가 위험회피수단으로 지정하지 않은 파생금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

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

<전기말>

(단위 : 천원)

계약처	Buy/Sell	계약금액	공정가치
하나은행 등	Buy	52,837,195	(1,142,833)
	Sell	5,204,847	86,976
합 계		58,042,042	(1,055,857)

[SK바이오사이언스]

가. 환율 변동 Risk Hedge용 파생상품거래

당기말 현재 현재 외화거래에서 발생하는 환율변동 위험을 Hedge하기 위한 목적으로 체결한 선물환 계약은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 천원)

구 분	내 용	
계약처	하나은행	
Buy/Sell	Sell	Buy
계약금액	USD 25,990,000	USD 5,970,000
평가손익	32,351	20,593

나. 통화스왑 파생상품거래

당기말 현재 위험회피수단으로 지정하여 위험회피회계를 적용하고 있는 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 천원)

구 분	내 용	
계약처	하나은행	하나은행
위험회피 대상항목	변동금리 외화사모사채 (액면금액 USD 30,000,000)	변동금리 외화차입금 (액면금액 USD 20,000,000)
계약기간	2018.06.29 ~ 2023.06.29	2018.06.29 ~ 2023.06.29
Buy/Sell	Buy	Buy
거래 목적	환율변동위험 및 이자율변동위험회피	

계약금액	33,645,000	22,434,000
공정가치	(2,180,220)	(1,437,168)
평가손익 :		
당기손익 재분류 금액		(3,490,000)
기타포괄손익(주1)		(145,731)

(주1) 법인세 차감후 금액입니다.

8. 경영상의 주요계약 (주요 연결대상 종속회사 포함)

가. 라이선스아웃(License-out) 계약

공시서류 작성기준일 현재 당사가 체결 중인 제약/바이오 관련 라이선스아웃(License-out) 계약의 현황은 다음과 같습니다.

<라이선스아웃 계약 총괄표>

품목	계약상대방	대상지역	계약체결일	계약종료일	총 계약금액	수취금액	진행단계
세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산기술	Sanofi Pasteur Inc.	미국, 유럽	2018.02.12	발매 후 15년 혹은 특허 만료 기간 중 긴 기간	US\$ 155M	US\$ 35M	기술이전 완료
유전자재조합 Factor VIII (혈우병 치료제)	CSL Ltd.	대한민국 제외 전 지역	2009.05.	발매 후 특허 기간 만료시까지	(주)	(주)	미국, 유럽(국가별), 캐나다 등 상업화

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

1) 품 목 : 세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산기술

①계약상대방	Sanofi Pasteur Inc. (미국)
②계약내용	세포배양 방식의 고효율 인플루엔자 백신 생산기술에 대해 대상지역에 한정하여 독점사용권 부여
③대상지역	미국, 유럽
④계약기간	2018년 2월 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	기술이전 완료 (2019년)
⑪기타사항	-

2) 품 목 : 유전자재조합 Factor VIII (혈우병 치료제)

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

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

나. 라이선스인(License-in) 계약

공시서류 작성기준일 현재 당사가 체결 중인 제약/바이오 관련 라이선스인(License-in) 계약의 현황은 다음과 같습니다.

[SK케미칼]

<라이선스인 계약 총괄표>

품 목	계약상대방	대상지역	계약체결일	계약종료일	총 계약금액	수취금액	진행단계
SKP161	BIAL (포르투갈)	한국	2018.01.02	(주1)	(주1)	(주1)	발매 (주2)

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(주2) 본 제품은 2020년 10월 1일 발매되었습니다.

1) 품 목 : SKP161

① 계약상대방	BIAL
② 계약내용	SKP161 에 대한 국내 허가 및 판매권 부여
③ 대상지역	한국
④ 계약기간	계약 체결일: 2018년 1월 2일
⑤ 총 계약금액	(주1)
⑥ 지급금액	(주1)
⑦ 계약조건	(주1)
⑧ 회계처리방법	계약금은 무형자산화하여 상각처리, 이후 연구개발비는 비용 인식
⑨ 대상기술	파킨슨병 치료제 신약
⑩ 개발 진행경과	발매 (주2)
⑪ 기타사항	-

(주1) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

(주2) 본 제품은 2020년 10월 1일 발매되었습니다.

[SK바이오사이언스]

1) 노바백스 COVID-19 백신 기술 도입

①계약상대방	Novavax, Inc. (미국)
②계약내용	노바백스가 개발한 COVID-19 백신을 대상지역에서 독점적으로 개발, 생산, 판매할 수 있는 권한 허여
③대상지역	대한민국
④계약체결일	2021년 2월 12일
⑤총계약금액	-
⑥지급금액	-
⑦계약조건	제품 판매 금액 중 일정액을 로열티로 지급
⑧회계처리방법	비용 인식
⑨대상기술	합성항원 방식의 COVID-19 백신 'NVX-CoV2373' 생산 기술
⑩개발진행경과	기술이전 진행 중
⑪기타사항	당사와 질병관리청간 구매계약에 따라, 총 4천만 도즈 공급

다. 공동개발 계약

[SK바이오사이언스]

1) 품목 : 차세대 폐렴구균백신

①계약상대방	Sanofi Pasteur Inc. (미국)
②계약내용	차세대 폐렴구균백신의 공동 개발 및 판매
③대상지역	(주)
④계약체결일	2014년 3월 19일
⑤총계약금액	US\$ 45M
⑥수취금액	US\$ 45M (반환의무 없음)
⑦계약조건	(주)
⑧회계처리방법	매출로 인식
⑨대상기술	폐렴구균 단백질접합백신 개발 기술
⑩개발진행경과	미국 임상 2상 진행
⑪기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

2) 품목 : 장티푸스접합백신

①계약상대방	International Vaccine Institute (국제백신연구소)
②계약내용	장티푸스접합백신의 공동개발
③대상지역	전세계

④계약체결일	2013년 04월
⑤총계약금액	연구개발비 수령
⑥수취금액	(주)
⑦계약조건	IVI가 개발한 장티푸스접합 백신에 대한 공정 개발 및 상업생산 공급
⑧회계처리방법	(주)
⑨대상기술	항원과 운반체 단백질의 conjugation 기술 적용
⑩개발진행경과	임상 3상 진행
⑪기타사항	국제백신연구소(IVI)로부터 장티푸스 다당접합 백신 생산기술 도입 빌앤멜린다게이츠재단(BMGF)의 펀드를 통한 임상 연구 진행

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

3) 품목 : 차세대 소아장염백신

①계약상대방	PATH (Program for Appropriate Technology in Health, 보건의료적정기술프로그램)
②계약내용	차세대 소아장염백신 공동개발
③대상지역	전세계
④계약체결일	2017년 04월
⑤총계약금액	연구개발비 수령
⑥수취금액	(주)
⑦계약조건	PATH 개발 차세대 소아장염백신에 대한 공정 개발 및 상업생산 공급
⑧회계처리방법	(주)
⑨대상기술	재조합 단백질 제조 기술 적용 로타바이러스 백신 개발
⑩개발진행경과	임상 3상 진행
⑪기타사항	국제 비영리단체 PATH 와 공동개발 계약

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

라. CDMO/CMO 계약

[SK바이오사이언스]

1) 아스트라제네카 COVID-19 백신 CMO 계약

①계약상대방	AstraZeneca UK Limited (영국)
②계약내용	COVID-19 백신 후보물질 AZD1222 위탁생산
③계약체결일	2020년 07월
④계약기간	(주)
⑤계약금액	(주)

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

2) 노바백스 COVID-19 백신 CDMO 계약

①계약상대방	Novavax Inc. (미국)
②계약내용	COVID-19 백신 후보물질 NVX-CoV2373 위탁개발생산
③계약체결일	2020년 08월
④계약기간	(주)
⑤계약금액	(주)

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

마. 기타계약

공시서류 작성기준일 현재 당사가 체결 중인 제약/바이오 관련 기타 계약 현황은 다음과 같습니다.

[SK케미칼]

품 목(계약)	계약상대방	대상지역	계약체결일	계약종료일	총 계약금액	수취금액	진행단계
자산 양수도	주식회사 티움바이오	(주)	2017.02.23	(주)	(주)	(주)	과제별 진행 단계 상이
공동연구	주식회사 스탠다임	전세계	2019.07.19	(주)	(주)	(주)	공동연구 진행 중
공동연구	주식회사 디어젠	전세계	2020.10.20	(주)	(주)	(주)	공동연구 진행 중
펀드투자	한국투자파트너스 주식회사	N/A	2020.11.18	(주)	(주)	(주)	펀드 출자 중
공동연구	닥터노아바이오텍 주식회사	전세계	2020.11.24	(주)	(주)	(주)	공동연구 진행 중
GBP410	Sanofi Pasteur Inc.	전 세계	2014.03.19	미정	US\$ 45M	US\$ 45M	미국 임상 2상

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

1) 계약 : 자산양수도 계약

① 계약상대방	주식회사 티움바이오
② 계약내용	자산양수도 계약 (5개 연구 과제의 특허권 및 기타 유무형 자산)
③ 대상지역	(주)
④ 계약기간	계약 체결일: 2017년 2월 23일
⑤ 총 계약금액	(주)
⑥ 지급금액	(주)
⑦ 계약조건	(주)
⑧ 회계처리방법	(주)
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	-

(주) 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	(주)
⑥ 지급금액	(주)
⑦ 계약조건	(주)
⑧ 회계처리방법	연구개발비 비용 인식
⑨ 대상기술	스탠다임의 신약개발 관련 AI 기술
⑩ 개발 진행경과	공동연구 진행 중
⑪ 기타사항	-

(주) 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	(주)
⑥ 지급금액	(주)
⑦ 계약조건	(주)
⑧ 회계처리방법	연구개발비 비용 인식
⑨ 대상기술	디어젠의 신약개발 관련 AI 기술
⑩ 개발 진행경과	공동연구 진행 중
⑪ 기타사항	-

(주) 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	(주)
⑥ 지급금액	(주)
⑦ 계약조건	(주)
⑧ 회계처리방법	출자금 매도가능금융자산으로 인식
⑨ 대상기술	N/A
⑩ 개발 진행경과	펀드 출자 중
⑪ 기타사항	-

(주) 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	(주)
⑥ 지급금액	(주)
⑦ 계약조건	(주)
⑧ 회계처리방법	연구개발비 비용 인식
⑨ 대상기술	닥터노아바이오텍의 신약개발 관련 AI 기술
⑩ 개발 진행경과	공동연구 진행 중
⑪ 기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

[SK바이오사이언스]

1) COVID-19 백신 개발 및 시설사용계약

① 계약상대방	CEPI (Coalition for Epidemic Preparedness Innovations, 감염병혁신연합)
② 계약내용	CEPI가 지정한 백신개발자가 당사의 특정 시설 및 역량을 COVID-19 백신을 개발/생산하는데 사용할 수 있도록 제공해야 하는 시설사용 계약
③ 계약체결일	2020년 6월
④ 계약기간	(주)
⑤ 계약금액	(주)

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

2) COVID-19 바이러스 예방백신 연구비 지원 계약

① 계약상대방	Bill & Melinda Gates Foundation (빌앤멜린다게이츠재단)
② 계약내용	COVID-19 백신 임상후보 물질 도출
③ 대상지역	-
④ 계약체결일	2020년 05월
⑤ 총계약금액	US\$ 3.6M
⑥ 수취금액	US\$ 3.6M (반환의무 없음)
⑦ 계약조건	개발도상국에 저가로 대량 공급할 수 있는 COVID-19 백신 개발을 위한 자금을 BMGF가 회사에게 지원함
⑧ 회계처리방법	연구개발비 차감
⑨ 대상기술	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
⑩ 개발진행경과	임상 1/2상 진행
⑪ 기타사항	-

3) 차세대 COVID-19 백신 개발 프로젝트 연구비 지원 계약

①계약상대방	CEPI (Coalition for Epidemic Preparedness Innovations, 감염병혁신연합)
②계약내용	차세대 COVID-19 백신 개발 프로젝트(Wave2) 지원 대상 선정
③대상지역	-
④계약체결일	2020년 12월
⑤총계약금액	US\$ 10.0M
⑥수취금액	(주)
⑦계약조건	백신 개발 및 임상1/2상 진행, CEPI에 결과 공유, 상업화 후 COVAX를 통한 백신 공급을 담당
⑧회계처리방법	연구개발비 차감
⑨대상기술	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
⑩개발진행경과	임상 1/2상 진행
⑪기타사항	-

(주) 세부 내용은 영업기밀에 해당되어 기재하지 않았습니다.

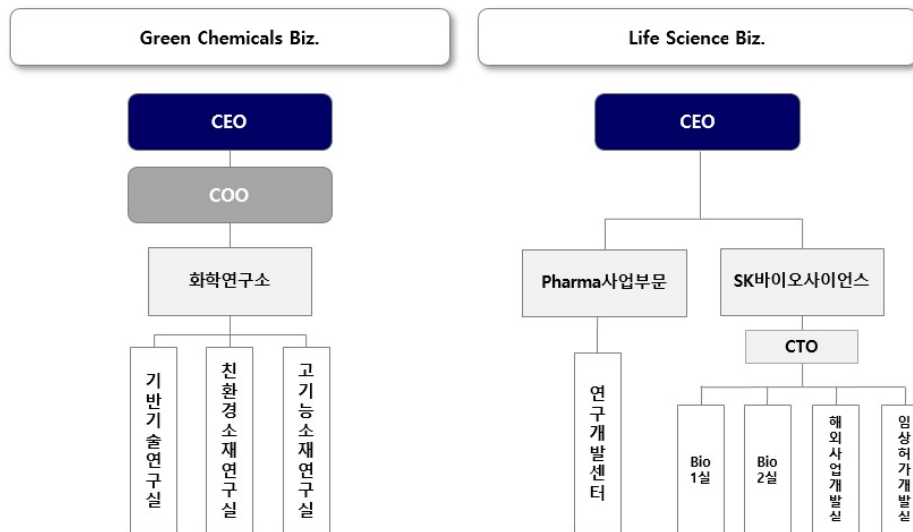
9. 연구개발활동 (주요 연결대상 종속회사 포함)

가. 연구개발활동의 개요

당사의 연구개발조직은 제약 개발을 담당하는 Life Science 사업부문의 연구개발센터와 화학 제품 개발을 담당하는 Green Chemicals 사업부문의 화학연구소로 구성되어 있습니다. 주요 종속회사인 SK바이오사이언스 또한 개별 연구소가 있으며, 당사는 이와 같은 본사와 자회사의 연구 조직을 통해 화학, 제약, 백신 분야에서 지속적인개발 성과를 내고 있습니다.

나. 연구개발 담당조직

1) 연구개발 담당조직도



2) 연구개발 담당조직의 인원현황 [SK케미칼]

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 명)

구 분	박사	석사	학사	기능원	계
연구개발센터	3	20	23	7	53
화학연구소	10	72	16	36	134
계	13	92	39	43	187

※ 상기 인원은 연구개발 전체 인력을 포함한 내역입니다.

- 제약/바이오 관련 핵심 연구인력
당사의 제약/바이오 관련 핵심 연구인력은 아래와 같습니다.

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

[SK바이오사이언스]

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 명)

구 분	박사	석사	기타	계
인원수	16	89	49	154

- 제약/바이오 관련 핵심 연구인력 SK바이오사이언스의 제약/바이오 관련 핵심 연구인력은 아래와 같습니다.

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

CTO	김훈	연구개발 총괄	고려대 농화학(學) / 고려대 생화학 (碩), 아주대 분자과학(博)	[논문] - 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) - Cricket paralysis virus internal ribosome entry site-derived RNA promotes conventional vaccine efficacy by enhancing a balanced Th1/Th2 response (2019년Vaccine 37(5191-5202)) - Sahastrabuddhe 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)) - 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 [국책과제] 주관연구 책임자 - 인유두종 바이러스 4가 백신의 제품화 및 인유두종 바이러스 10가 백신 개발 (미래창조과학부-바이오의료기술개발, 2015~2020) - 장티푸스 다당-단백질 접합 백신 생산 기술 개발 (보건복지부-감염병위기대응기술개발, 2013~2018) - 세포배양기술을 활용한 인플루엔자백신 제품화 (신종인플루엔자 범 부처 사업단(한국보건산업진흥원), 2010~2016) - 세포배양기술을 이용한 바이러스 백신개발 연구(로타바이러스백신) (지식경제부, 2009~2013) - 동물세포 배양기술을 활용한 신종인플루엔자 백신의 조기 생산 기술 개발 (보건복지부-인수공통전염병 인체감염대응연구, 2009~2010) - 두창 백신 개발 과제(2007~2009) - 탄저 백신 개발 과제(2006~2008) 외 다수
-----	----	---------	---	---

				[대표특허] - 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) - 페렴구균 혈청형을 갖는 헤파 다당류의 제조 방법 (등록일: 2019-01-28) - 다가 페렴구균 다당류-단백질 접합체 조성물 (등록일: 2019-12-12)
해외사업개발실장	박진선	해외사업 총괄	서울대 약학(學) / 서울대 약제학(碩)	-
개발전략실장	조태준	전략 총괄	삼육대 / 약학과(學) 경희대 / 임상약학과(碩) 한양대 / 글로벌의료경영(MBA)	-
임상허가개발실장	류지화	임상 총괄	덕성여대 / 제약학과(學) 덕성여대 / 약학과(碩)	[논문] - Safety and immunogenicity of Vi-DT conjugate vaccine among 6-23-month-old children: Phase II, randomized, dose-scheduling, observer-blind Study. EClinicalMedicine. 2020 - Immunogenicity and safety of a 12-valent pneumococcal conjugate vaccine in infants aged 6-10 weeks: a randomized double-blind active-controlled trial. Clin Exp Pediatr. 2020 - Immunogenicity, safety and reactogenicity of a Phase II trial of Vi-DT typhoid conjugate vaccine in healthy Filipino infants and toddlers: A preliminary report. Vaccine. 2020 - Safety and immunogenicity of a Vi-DT typhoid conjugate vaccine: Phase I trial in Healthy Filipino adults and children. Vaccine. 2018 - Activation of phosphatidylinositol 3-kinase by oxidative stress leads to the induction of microsomal epoxide hydrolase in H4IIE cells. Toxicol Lett. 2001 - The essential role of phosphatidylinositol 3-kinase and of p38 mitogen-activated protein kinase activation in the antioxidant response element-mediated rGSTA2 induction by decreased glutathione in H4IIE hepatoma cells. Mol Pharmacol. 2000 - Role of glucose utilization in the restoration of hypophysectomy-induced hepatic cytochrome P450 2E1 by growth hormone in rats. Chem Biol Interact. 2000 [관련 이력] - Phase 1 20 여개, Phase 2 10 여개, Phase 3 20 여개 임상시험 수행 - 2016 식품의약품안전처 백신임상평가지침 개발 TFT member - 2016-2017 한국임상개발연구회 연구분과장 역임

Bio1실장	박용욱	바이오의약품 연구개발	한양대 / 생화학, 분자생물학(學) 광주과학기술원 / 생명과학(碩)	[논문] – Park, Y.W.; Kim, Y.H.; Jung, H.U.; Jeong, O.S.; Hong, E.J.; Kim, H.; Lee, J. Comparison of antigenic mutation during egg and cell passage cultivation of H3N2 influenza virus. Clin. Exp. Vaccine Res. 2020, 9, 56–63. [특허] – MDCK-derived cell lines adapted to serum-free culture and suspension culture and method for preparing vaccine virus using the cells. (KR10-1577745, 2015-12-09)
Bio2실장	이수진	바이오의약품 연구개발	청주대 / 유전공학(學) 청주대 / 유전공학(碩) 가톨릭대 / 생명공학(博)	[논문] Evaluation of glycoprotein E subunit and live attenuated varicella-zoster virus vaccines formulated with a single-strand RNA-based adjuvant. Immun Inflamm Dis. 2020 Jun;8(2):216-227. doi: 10.1002/iid3.297. [특허] – 국내출원 8건, 해외출원 17건, 국내등록 2건(10-1577745, 10-1831284), 해외등록 7건(2614140, 6067560, 323937, 2011299761, IDP000053063, 104862267 B, 9447383) [과제수행] 과제책임자 – RIGHT FUND, Development of a cost-effective Hepatitis A vaccine on a low-footprint, low-cost platform, (2020~2023)

3) 연구개발비용 [SK케미칼]

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

과목		제4기	제3기	제2기
원 재 료 비		2,503	2,402	4,761
인 건 비		16,963	16,105	20,883
감 가 상 각 비		5,748	4,457	4,570
위 탁 용 역 비		3,488	2,582	6,023
기 타		11,168	9,945	10,268
총 연구개발비용		39,871	35,491	46,505
회계처리	판매비와 관리비	39,871	35,491	45,292
	개발비(무형자산)	–	–	1,213
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용총계 ÷ 당기매출액 × 100]		4.3%	4.1%	3.9%

※ 당기 및 전기에는 중단사업 관련 연구개발비와 매출액을 제외하였습니다.

[SK바이오사이언스]

(기준일: 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

과 목		제3기	제2기	제1기
비용의 성격별 분류	원재료비	8,577	9,584	4,582
	인건비	12,142	9,950	4,249
	판관경비 등	11,764	10,761	5,254
	연구개발비용 총계	32,483	30,295	14,085
	정부보조금 등	(6,496)	(2,575)	(3,039)
	보조금 차감 후 금액	25,987	27,720	11,046
회계처리 내역	판매비와 관리비	25,987	27,720	10,512
	개발비(무형자산)	-	-	534
	회계처리금액 계	25,987	27,720	11,046
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용 합계÷당기매출액×100]		14.4	16.5	14.2

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

※ 제1기는 2018년 7월 1일부터 2018년 12월 31일까지 입니다.

다. 연구개발 및 특허출원 실적

공시서류 작성기준일 현재 당사가 연구개발 진행 또는 완료한 주요 프로젝트 현황은 아래와 같습니다.

1) 연구개발 실적

<Green Chemicals biz.>

연도	연구과제	연구결과 및 기대효과
2019	Polyester 엘라스토머 인조피혁 용도개발	인조피혁 스킨 제막용 기술 개발 및 상품화. 용제형PU, 가소제함유 PVC를 사용하던 기존 인조피혁을 無용제, 無가소제 Polyester elastomer로 대체추진. 자동차 내장재, 가구, 가방 용도 적용 예정
	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 성분에 haze 문제를 해결하고, 현대모비스의 자동차 Head Lamp 부품에 적용, 상업 판매를 시작함
	Microwave-safe 조리용기 용 PCT Compound 개발 및 상업화	기존 소재 대비 내열성과 내충격성이 개선되고 FDA 인증을 확보한 microwave-safe 조리용기용 고내열 소재를 국내 최초로 개발. 국내 판매 개시 향후 oven-safe조리용기 등의 고온 용도 확장을 통해 global 시장 진출 계획

2017	저경도 Soft 엘라스토머 수지 (TPEE) 개발	저경도 80A Polyester 탄성수지 개발 (내열성과 인장물성을 경쟁수지 대비 차별화). 스마트기기 밴드소재, 자동차용 weather strip, 씰링소재로 용도전개
	무연 표면실장 커넥터용 PCT 컴파운드 개발	유해물질인 납 사용 필요 없이 핀의 직접 접합이 가능한 내열성과 전기적 특성을 갖춘 PCT Compound 개발. 차량용 커넥터 용도로 상업화
	2차전지 전해액(첨가제)	고기능 2차전지 소재개발(고출력, 가스발생억제성능으로 차별화, 글로벌 배터리 고객사와 협력). 전기차용 배터리 시장 성장에 기반한, 글로벌 배터리업체에 대해 수요기대

<Life Science biz.>

구분	과제명	적응증	개발단계	비고
SK바이오사이언스	NBP613	소아장염 예방	임상 1/2상	자체개발
	GBP430	로타바이러스 예방(NRRV)	임상 3상	공동개발
	NBP615	자궁경부암 예방	임상 1/2상	자체개발
	NBP618	장티푸스 예방(TCV)	임상 3상	공동개발
	GBP410	폐렴구균 예방(PCV)	임상 2상	공동개발
	NBP2001	COVID-19 예방	임상 1상	자체개발
	GBP510	COVID-19 예방	임상 1/2상	공동개발(2건)
Pharma사업부문	SID710	치매	미국 FDA 승인 브라질 허가 신청	유럽 최초 제네릭 발매
	SID142	만성동맥폐색증	발매	개량신약
	SID1606	파킨슨병	비임상	패치제
	SID1806	관절염	임상 3상	-
	SID1901	고혈압	비임상	제네릭
	SID1902	고혈압	비임상	제네릭
	SKR201	류마티스 관절염	비임상	신약
	SKR202	류마티스 관절염	비임상	신약
	SKR203	비알콜성 지방간염	비임상	신약
	SKR204	비알콜성 지방간염	Discovery	신약
	NCE201	비알콜성 지방간염	비임상	신약
	NCE202	비알콜성 지방간염	비임상	신약
	NCE203	특발성 폐섬유화증	비임상	신약
	NCE204	비알콜성 지방간염	비임상	신약
	NCE205	특발성 폐섬유화증	Discovery	신약
	SKP161	파킨슨병	발매	신약
	SKP191	불면증	발매	제네릭
	SKP201	관절염	허가	제네릭
	SKP203	고지혈증	허가	제네릭
	SKP204	루게릭병	허가	-

(주1) 본 제품은 2020년 10월 1일 발매되었습니다.

(주2) 본 제품은 2020년 10월 19일 발매되었습니다.

- 제약/바이오 개발 관련 상세 내용

[Pharma사업부문]

(1) 품목 : SID710

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

(2) 품 목 : SID142

①구 분	개량신약
②적응증	만성동맥폐색증
③작용기전	-
④제품의 특성	복용편의성을 개선한 서방성 제제
⑤진행경과	국내 발매
⑥향후계획	판매 지속
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 시장 약 700억원 규모
⑩기타사항	-

(3) 품 목 : SID1606

①구 분	제네릭
②적응증	파킨슨병
③작용기전	-
④제품의 특성	패치 제형
⑤진행경과	비임상시험
⑥향후계획	글로벌 임상1상 진입
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-

⑨시장규모	글로벌 시장 약 5,000억원 규모
⑩기타사항	-

(4) 품 목 : SID1806

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

(5) 품 목 : SID1901

①구 분	제네릭
②적응증	고혈압
③작용기전	calcium channel blocker
④제품의 특성	염변경 제네릭
⑤진행경과	비임상시험
⑥향후계획	임상 진입
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 약 1,000억원 규모
⑩기타사항	-

(6) 품 목 : SID1902

①구 분	제네릭
②적응증	고혈압
③작용기전	calcium channel blocker + Angiotensin II receptor blocker
④제품의 특성	제네릭
⑤진행경과	비임상시험
⑥향후계획	임상 진입
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 약 1,000억원 규모

⑩기타사항	-
-------	---

(7) 품 목 : SKR201, SKR202

①구 분	신약
②적응증	류마티스관절염
③작용기전	-
④제품의 특성	-
⑤진행경과	비임상
⑥향후계획	임상 및 Global L/O
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	류마티스관절염 전체 글로벌 시장 약 19조원 규모
⑩기타사항	-

(8) 품목 : SKR203

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) 품목 : SKR204

①구 분	신약
②적응증	비알콜성지방간염
③작용기전	-
④제품의 특성	-
⑤진행경과	Discovery
⑥향후계획	비임상
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	27년 7개 Major 국가 기대 시장 약 26조원 규모
⑩기타사항	-

(10) 품목 : NCE201, NCE202, NCE204

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	-

(11) 품목 : NCE203

①구 분	신약
②적응증	특발성폐섬유화증
③작용기전	-
④제품의 특성	-
⑤진행경과	비임상
⑥향후계획	Global L/O
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	25년 7개 Major 국가 기대 시장 약 3.8조원 규모
⑩기타사항	-

(12) 품목 : NCE205

①구 분	신약
②적응증	특발성폐섬유화증
③작용기전	-
④제품의 특성	-
⑤진행경과	Discovery
⑥향후계획	Global L/O
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	25년 7개 Major 국가 기대 시장 약 3.8조원 규모
⑩기타사항	-

(13) 품 목 : SKP161

①구 분	신약
②적응증	파킨슨병
③작용기전	COMT inhibitor
④제품의 특성	기존 제제(entacapone) 대비 우수한 COMT 저해 효과
⑤진행경과	국내 발매
⑥향후계획	국내 판매
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	Opicapone as an adjunct to levodopa in patients with Parkinson's disease and end-of-dose motor fluctuations: a randomised, double-blind, controlled trial (Lancet Neurol 2016; 15: 154-165)
⑨시장규모	국내 파킨슨 치료제 시장 700억원 규모
⑩기타사항	라이센스인 신약

(14) 품 목 : SKP191

①구 분	제네릭
②적응증	불면증
③작용기전	생체리듬조절 호르몬
④제품의 특성	동일 성분 1st 제네릭
⑤진행경과	국내 발매
⑥향후계획	국내 판매
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 시장 약 400억원 규모 추정
⑩기타사항	-

(15) 품 목 : SKP201

①구 분	제네릭
②적응증	RA
③작용기전	JAK inhibitor
④제품의 특성	동일 성분 1st 제네릭
⑤진행경과	허가
⑥향후계획	국내 발매
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 동일 성분 시장 약 120억원 규모 추정

⑩기타사항	-
-------	---

(16) 품 목 : SKP203

①구 분	제네릭
②적응증	고지혈증 치료제
③작용기전	HMG CoA reductase inhibitor, 콜레스테롤 흡수 방해
④제품의 특성	동일 성분 1st 제네릭
⑤진행경과	허가 신청
⑥향후계획	국내 발매
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	국내 시장 약 4000억원 규모 추정
⑩기타사항	-

(17) 품 목 : SKP204

①구 분	개량신약
②적응증	루게릭병 (근위축성 측삭 경화증, amyotrophic lateral sclerosis:ALS)
③작용기전	Riluzole 성분
④제품의 특성	기존 치료제의 복용 편의성을 개선
⑤진행경과	허가 신청
⑥향후계획	국내 발매
⑦경쟁제품	-
⑧관련논문	-
⑨시장규모	글로벌 시장 2026년 약 1조500억원 추정, 국내 시장 약 100억원 규모 추정
⑩기타사항	-

[SK바이오사이언스]

(1) 품 목 : NBP613

①구 분	백신제제
②적응증	소아장염 예방
③작용기전	로타바이러스 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	로타바이러스 약독화 생백신
⑤진행경과	임상1/2상 완료 (2016년)
⑥향후계획	연구 결과를 바탕으로 추후 개발 전략 결정
⑦경쟁제품	로타릭스 (GSK), 로타텍 (MSD)
⑧관련논문	-
⑨시장규모	글로벌 시장 기준 약 16억 달러 (2019년, 출처: Datamonitor Healthcare)

⑩기타사항	-
-------	---

(2) 품 목 : NBP615

①구 분	백신제제
②적응증	자궁경부암 및 생식기 사마귀 예방
③작용기전	인유두종 바이러스 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	Virus-like particle 활용
⑤진행경과	임상1/2상 완료 (2019년)
⑥향후계획	임상1/2상 결과 확인하여 추후 개발 전략 결정
⑦경쟁제품	가다실(MSD), 서바릭스(GSK)
⑧관련논문	-
⑨시장규모	글로벌 시장 기준 약 38억 달러 (2019년, 출처: Datamonitor Healthcare) 국내 시장 기준 약 654억원 (2019년, 출처: IQVIA)
⑩기타사항	-

(3) 품 목 : NBP618

①구 분	백신제제
②적응증	장티푸스 예방
③작용기전	장티푸스균 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	항원과 운반체 단백질의 conjugation 기술 적용
⑤진행경과	임상 3상 진행 (2019년~)
⑥향후계획	수출용 품목허가 진행
⑦경쟁제품	Typhim VI (Sanofi Pasteur), Peda Typh (Bio-Med)
⑧관련논문	Safety and immunogenicity of a Vi-DT typhoid conjugate vaccine: Phase I trial in Healthy Filipino adults and children. Vaccine. 2018 Jun 18;36(26):3794-3801. doi: 10.1016/j.vaccine.2018.05.038.
⑨시장규모	글로벌 시장 기준 약 2.3억 달러(2018년, 출처: Market Watch)
⑩기타사항	국제백신연구소(IVI)로부터 장티푸스 다당접합 백신 생산기술 도입 빌앤멜린다게이츠재단 펀드를 통한 임상 연구 진행

(4) 품 목 : GBP410

①구 분	백신제제
②적응증	폐렴구균에 의한 침습성 질환 및 중이염 예방
③작용기전	폐렴구균 항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	다당체 항원과 접합단백질의 결합
⑤진행경과	미국 임상 2상 진행 중 (2020년~, 소아/성인 대상)
⑥향후계획	미국 임상 2상 진행

⑦경쟁제품	프리베나13 (Pfizer), 신플로릭스(GSK)
⑧관련논문	Creation, characterization, and assignment of opsonic values for a new pneumococcal OPA calibration serum panel (Ewha QC sera panel A) for 13 serotypes. Medicine (Baltimore). 2018 Apr;97(17):e0567. doi: 10.1097/MD.00000000000010567. Comparative evaluation of a newly developed 13-valent pneumococcal conjugate vaccine in a mouse model. Hum Vaccin Immunother. 2017 May 4;13(5):1169-1176. doi: 10.1080/21645515.2016.1261772. Epub 2016 Dec 14.
⑨시장규모	글로벌 시장 기준 약 64억 달러(2019년, 출처: Datamonitor Healthcare)
⑩기타사항	사노피 파스퇴르社와 공동연구 진행

(5) 품 목 : NBP2001

①구 분	백신제제
②적응증	SARS-CoV-2 바이러스에 의한 중증급성호흡기증후군의 예방
③작용기전	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	재조합 단백질 백신
⑤진행경과	임상 1상 진행 중 (2020년 11월 식약처 임상시험계획 승인)
⑥향후계획	임상시험 진행
⑦경쟁제품	현재 전세계적으로 44건의 임상 시험이 진행 중이고 154건의 전임상 (Preclinical) 연구 수행 중(WHO, 19 Oct 2020), 이중 재조합 단백질 백신타입은 53건으로 확인.
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
⑨시장규모	USD 9.6 billion in 2021 (2020년, 출처: GlobalData)
⑩기타사항	자체개발 단백질 백신(배큘로발현시스템) 정부과제 지원 (산자부)

(6) 품 목 : GBP510

①구 분	백신제제
②적응증	SARS-CoV-2 바이러스에 의한 중증급성호흡기증후군의 예방
③작용기전	SARS-CoV-2 바이러스항원에 대한 예방용 백신
④제품의 특성	재조합 nanoparticle 단백질 백신
⑤진행경과	임상 1/2상 진행 중 (2건의 후보물질로 각각 2020년 12월, 2021년 1월 식약처 임상시험계획 승인)
⑥향후계획	국내/외 임상시험 진행
⑦경쟁제품	현재 전세계적으로 44건의 임상 시험이 진행 중이고 154건의 전임상 (Preclinical) 연구 수행 중(WHO, 19 Oct 2020),이중 재조합 단백질 백신타입은 53건으로 확인.

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 9.6 billion in 2021 (2020년, 출처: GlobalData)
⑩기타사항	워싱턴 대학교의 IPD 개발사로부터 기술 도입 빌앤멜린다게이츠재단과 전염병대비혁신연합의 펀드를 통한 개발 진행 면역증강제를 달리하여 2건으로 임상시험 진행 중

(7) 품 목 : GBP430

①구 분	백신제제
②적응증	혈청형 로타바이러스에 의한 위장관염 예방
③작용기전	로타바이러스 감염 예방용 백신
④제품의 특성	재조합 단백질 제조 기술 적용
⑤진행경과	임상 3상 진행 중 (2019년~)
⑥향후계획	임상 3상 진행
⑦경쟁제품	로타릭스(GSK), 로타텍(MSD)
⑧관련논문	-
⑨시장규모	글로벌 시장 기준 약 64억 달러(2019년, 출처: Datamonitor Healthcare)
⑩기타사항	워싱턴 대학교의 IPD 개발사로부터 기술 도입 빌앤멜린다게이츠재단의 펀드를 통한 개발 진행

- 연구개발 완료 실적

공시서류 작성기준일 최근 5개년 개발이 완료된 신약의 현황은 다음과 같습니다.

[Pharma사업부문]

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

제네릭	셀스크	관절염치료제	2015	국내 판매 중	-
제네릭	아모라닉ES	항생제	2015	국내 판매 중	-

[SK바이오사이언스]

품 목	적응증	발매	현재 현황	비 고
스카이셀플루3가프리필드시린지주	독감 예방	2014년	한국 판매 해외 인허가중	-
스카이셀플루4가프리필드시린지주	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

2) 특허출원 실적

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 건)

연도	국내		국외	
	출원	등록	출원	등록
2020년	42	19	135	103
2019년	35	32	135	144
2018년	56	16	135	222

※ 상기 내역은 2017년 12월 1일 분할 이전의 내용을 포함하여 기재하였습니다.

※ 상기 실적은 연결 자회사의 실적을 포함한 내용입니다.

3) 기타 연구개발 실적

SK케미칼의 자회사인 SK바이오사이언스는 그간 4개 백신 제품의 개발, 상용화에 성공한 경험을 바탕으로, 향후 백신 산업을 선도할 수 있는 잠재력 높은 백신 제제의 개발에 몰두하고 있습니다. 자궁경부암 백신, 소아장염 백신, 장티푸스 백신, 폐렴구균 백신 등으로 구성된 파이프라인을 확보하여 백신 산업에서의 입지를 강화하고자 하며, 외부 기관과의 공동 개발을 통해 최고 수준의 R&D 성과를 도출하고자 합니다. 또한 SK바이오사이언스는 COVID-19 팬데믹 상황 극복을 위해 그동안 쌓아 올린 백신 개발 경험과 기술을 바탕으로 COVID-19 백신 자체 개발 진행 및 BMGF(빌앤멜린다게이츠재단)/CEPI(감염병혁신연합)의 펀딩을 받은 과제를 수행하고 있습니다.

SK바이오사이언스에서 진행해 온 주요 연구개발 과제들의 실적은 아래와 같습니다.

SK바이오사이언스 백신 사업의 토대이자, 핵심 제품인 세포배양 독감백신의 경우, 3가 백신은 국내 최초로, 4가 백신은 세계 최초로 개발에 성공하였습니다. 뿐만 아니라 SK바이오사이언스는 독점 시장이었던 대상포진백신 시장에 프리미엄 백신 '스카이조스터'를 출시한 데 이어, 수두백신인 '스카이바리셀라' 발매까지 연이어 성공한 바 있습니다. 해당 제품들의 국내

에서의 성공을 토대로 해외 시장 진출 또한 본격 추진 중에 있습니다.

SK바이오사이언스가 진행 중인 연구개발 과제의 경우, 글로벌 백신 전문기업 사노피파스퇴르와 추진 중인 차세대 폐렴구균 백신 개발 프로젝트가 가장 대표적입니다. 2014년에 개시된 본 프로젝트는 지난 2018년 12월 미국 FDA 승인 하에 글로벌 임상 1상 진입이라는 성과를 거두었으며, 임상1상 완료 후 임상 2상에 진입하였습니다. 해당 백신의 상용화 성공 시, 미국, 일본, 5개 주요 EU국가만으로 약 5조 2,000억원*의규모를 기록하는 글로벌 폐렴백신 시장 진출이 기대됩니다. 이외에도 SK바이오사이언스는 글로벌 시장 진출을 염두에 두고 국내외 기관과 공동 연구를 진행하고 있습니다. 국제백신연구소와 공동 개발하고 있는 장티푸스 백신의 경우, 임상 2상까지의 성과를 거두었고 현재 임상 3상 결과를 확보하여 수출용 품목허가 진행중입니다.

SK바이오사이언스는 향후에도 기술력을 토대로 연구개발 과제들을 지속 추진하되, 외부 기관, 정부 지원 등을 포괄하는 네트워크를 적극 활용하여 R&D 성과를 극대화하고자 합니다.

10. 그 밖에 투자이사결정에 필요한 사항

가. 지적재산권 관련

1) 특허권

당사는 영위하고 있는 사업과 관련하여 보고서 작성일 기준 누적으로 국내 1,240건, 해외 1,521건의 특허 등록을 완료했습니다.

Green Chemicals Biz. 분야에서 소재 관련 특허권을 다수 취득하였으며, Life Science Biz. 분야에서는 조인스, 프로맥, 독감 백신, 폐렴구균 백신 등 주요 의약품 관련 특허를 취득한 바 있습니다.

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

[특허권 취득 현황 (2020.12.31 기준, 누적)]

(단위 : 건)

분류	국내	해외
Green Chemicals Biz.	1,018	971
Life Science Biz.	222	550

※ 2020년 4분기 중에는 국내 특허 4건, 해외특허 17건을 취득하였습니다.

[최근 3개 연도내 특허권 취득 현황]

(단위 : 건)

분류	2020년	2019년	2018년
국내	19	32	16
해외	103	144	222

2) 상표권

당사는 영위하는 사업과 관련하여 보고서 작성기준일 현재 누적으로 국내 144건, 해외 97건의 등록 상표를 보유하고 있습니다.

나. 환경 관련 규제 사항

당사의 사업과 관련하여, 각종 제품환경 규제 및 사업장 환경규제와 같은 법적인 사항을 철저히 준수하여 환경보호에 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 환경보호를 최우선 과제로 삼고 관리 중입니다. 사업장 내 폐수처리장을 운영하여 수질 오염물질 배출을 관리하고 있습니다. 오염물질의 배출을 최소화하기 위하여 대기 오염방지시설, 수질오염방지시설과 같은 환경오염방지 시설을 설치하여 운영함으로써 주변 환경에 대한 영향을 최소화하도록 하고 있습니다.

2) 유해화학물질

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

3) 제품환경 규제 준수

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

4) 온실가스 감축 및 에너지 절감

당사는 2015년부터 온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 제8조에 따라 온실가스 배출권 거래제 적용 대상업체에 해당합니다. 따라서 동법 제24조와 당국의 지침에 따라 제3자 검증을 마친 당사의 온실가스 배출량과 에너지사용량을 정부 당국에 신고하고 이해관계자들에게 공개하는 등 온실가스 및 에너지 감축을 위해 다방면으로 노력하고 있습니다.

다. 관련 법령 또는 정부의 규제

제약산업은 인간 생명과 보건에 관련된 제품을 생산하는 국민의 건강과 직결된 산업으로 약사법 등 관련 법령에 의하여 엄격한 규제를 받고 있습니다. 해당 규제는 임상시험 계획에 대한 승인 심사는 물론 허가, 발매 후 재심사, 허가 범위 외 사용에 대한 제재 등에 이르기까지 다방면에 걸쳐 이루어지고 있습니다. 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 의약품 거래 및 약가제도 투명화를 위하여 리베이트 수령자 및 제공자 모두를 처벌하는 내용의 리베이트 쌍벌제를 도입하고, 리베이트 제공 행위가 적발된 의약품의 보험약가를 인하할 수 있도록 하는 등 리베이트 제공 및 수수에 대한 처벌 기준을 강화하고 있습니다. 또한, 건강보험 재정건전화를 위한 다양한 약가 인하 정책을 추진하고 있습니다. 제약산업은 타 사업과는 달리 정부가 약가를 직접 통제하고 있어, 정부의 약가정책은 개별기업의 매출 및 수익성에도 직접적인 영향을 미치고 있습니다. 정부의 약가정책의 강도는 건강보험재정의 건전성 정도에 따라 변화가 나타나고 있습니다. 보험재정 지출의 주요부문인 약제비 지출을 통제하기 위하여 정부는 의약품의 가격과 사용량을 통제하고 있으며, 특히 가격 통제에 정부정책의 초점을 두고 있습니다.

한편 정부는 제약·바이오 산업을 향후 국가 성장 동력을 창출할 핵심 전략 산업이라는 인식 아래 제약산업을 체계적으로 육성·지원하고, 제약산업이 국제적인 경쟁력을 갖출 수 있도록 관련 특별법에 따라 제약산업 육성·지원 5개년 종합계획을 수립하여 2013년에서 2017년까지 시행 완료한 바 있습니다. 또한 정부는 R&D 투자 확대, 세제지원, 정책자금 지원, 인력 지원, 수출지원 등 다양한 인센티브를 제공하고 있습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약 연결재무정보

(단위 : 백만원)

과 목	제4기	제3기	제2기
[유동자산]	923,286	792,023	717,166
– 당좌자산	670,356	461,417	388,215
– 재고자산	252,930	330,606	328,952
[비유동자산]	1,196,681	1,339,686	1,233,639
– 관계기업 및 공동기업 투자	9,104	8,776	6,712
– 유형자산	1,070,000	1,165,065	1,103,321
– 무형자산	36,956	37,429	38,341
– 기타비유동자산	80,621	128,416	85,264
자산총계	2,119,967	2,131,709	1,950,805
[유동부채]	645,679	718,865	594,304
[비유동부채]	515,355	694,137	630,941
부채총계	1,161,034	1,413,003	1,225,245
[지배기업소유주지분]	952,878	715,629	691,831
– 자본금	66,000	66,000	65,193
– 연결자본잉여금	264,315	264,315	668,176
– 연결기타자본항목	(18,118)	(9,890)	(35,433)
– 연결기타포괄손익누계액	(2,624)	(2,594)	(3,115)
– 연결이익잉여금(미처리결손금)	643,305	397,797	(2,988)
[비지배지분]	6,055	3,078	33,729
자본총계	958,933	718,706	725,560
부채와자본총계	2,119,967	2,131,709	1,950,805
연결에 포함된 회사수	9	7	7
연결에 포함된 회사수	2020년 1월 1일 ~ 12월 31일	2019년 1월 1일 ~ 12월 31일	2018년 1월 1일 ~ 12월 31일
매출액	1,214,709	1,112,919	1,367,719
영업이익	106,283	41,233	45,734
법인세비용차감전계속영업순이익(손실)	18,978	(14,114)	5,161
연결당기순이익(손실)	255,161	5,022	(16,420)
연결당기순이익의 귀속			
지배기업의 소유주지분	254,321	10,597	6,028
비지배지분	840	(5,576)	(22,448)
지배기업의 소유주지분에 대한 주당순이익			
보통주주당순이익 (단위: 원) (주1)	19,421	802	457

우선주주당순이익 (단위: 원) (주2)	19,472	852	507
-----------------------	--------	-----	-----

※ 바이오에너지 사업 매각에 따라 당기 및 전기의 매출액, 영업이익, 법인세비용차감전계속사업이익은 중단 사업의 실적이 제외되었습니다.

(주1) 당기 보통주주당순이익은 계속사업보통주기본주당순이익 621원과 중단사업보통주기본주당순이익 18,800원을 합하여 기재하였습니다.

(주2) 당기 우선주주당순이익은 계속사업우선주주당순이익 623원과 중단사업우선주주당순이익 18,849원을 합하여 기재하였습니다.

※ 상기 재무제표는 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다. 연결재무제표에 대한 주석은 사업보고서에 첨부한 연결재무제표에 대한 감사보고서 및 사업보고서 'III.재무에 관한 사항 - 3.연결재무제표 주석'을 참조하시기 바랍니다.

※ 제4기 '연결에 포함된 회사수'는 당기 중 연결 종속회사에 편입된 에스케이케미칼대정 주식회사와 SK환보 재료(연태)유한공사, SK Chemicals Malaysia가 포함되고 2020년 8월 일부 지분매각으로 제이에스아이(주)가 제외된 숫자입니다.

※ 제3기 '연결에 포함된 회사수'는 2019년 2월 연결 종속회사에 편입된 SK화공(상해)유한공사가 포함되고 2019년 12월 당사에 흡수합병된 이니츠가 제외된 숫자입니다.

※ 제2기 '연결에 포함된 회사수'는 2018년 5월 당사에 흡수합병된 SK유화가 제외되고 2018년 7월 당사에서 분할된 SK바이오사이언스가 포함된 숫자입니다.

※ 제4기(당기)는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

나. 요약 재무정보

(단위: 백만원)

과 목	제4기	제3기	제2기
[유동자산]	542,387	583,836	456,676
- 당좌자산	390,369	324,388	243,050
- 재고자산	152,018	259,448	213,626
[비유동자산]	1,202,198	1,318,635	1,121,567
- 관계기업 및 공동기업 투자	5,091	5,091	5,091
- 종속기업투자주식	248,206	224,280	350,429
- 유형자산	878,396	969,586	689,811
- 무형자산	18,815	17,609	16,130
- 기타비유동자산	51,690	102,069	60,107
자산총계	1,744,585	1,902,472	1,578,244
[유동부채]	461,441	654,993	422,169
[비유동부채]	398,071	563,035	389,532
부채총계	859,511	1,218,028	811,701
[자본금]	66,000	66,000	65,193
[자본잉여금]	188,347	188,347	690,805
[기타자본]	(9,117)	(889)	(1,910)
[이익잉여금]	639,843	430,985	12,455
자본총계	885,073	684,444	766,543
부채와 자본총계	1,744,585	1,902,472	1,578,244

종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	2020년 1월 1일 ~ 12월 31일	2019년 1월 1일 ~ 12월 31일	2018년 1월 1일 ~ 12월 31일
매출액	921,134	869,939	1,205,342
영업이익	48,399	52,477	55,685
법인세비용차감전계속영업순이익(손실)	(28,277)	9,040	21,488
당기순이익	215,743	27,097	16,599
기본및희석주당이익			
보통주주당순이익 (단위: 원) (주1)	16,475	2,059	1,269
우선주주당순이익 (단위: 원) (주2)	16,525	2,109	1,319

※ 바이오에너지 사업 매각에 따라 당기 및 전기의 매출액, 영업이익, 법인세비용차감전계속사업이익은 중단 사업의 실적이 제외되었습니다.

(주1) 당기 보통주주당순이익은 계속사업보통주기본주당순손실 (2,324)원과 중단사업보통주기본주당순이익 18,799원을 합하여 기재하였습니다.

(주2) 당기 우선주주당순이익은 계속사업우선주주당순손실 (2,331)원과 중단사업우선주주당순이익 18,856원을 합하여 기재하였습니다.

※ 상기 재무제표는 한국채택국제회계기준 작성기준에 따라 작성되었습니다.

※ 재무제표에 대한 주석은 사업보고서에 첨부된 재무제표에 대한 감사보고서 및 사업보고서 'III.재무에 관한 사항 - 5.재무제표 주석'을 참조하시기 바랍니다.

※ 제4기(당기)는 주주총회 승인 전 별도재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 4 기	2020.12.31 현재
제 3 기	2019.12.31 현재
제 2 기	2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 4 기	제 3 기	제 2 기
자산			
유동자산	923,286,317,987	792,022,789,246	717,166,309,658
현금및현금성자산	86,764,151,843	183,975,936,156	45,286,768,519
단기금융자산	339,928,469,816	88,673,666,823	135,393,316,647
매출채권및기타채권	233,192,607,955	171,327,000,317	195,943,770,754
재고자산	252,930,309,986	330,606,087,802	328,951,762,092
계약자산	979,914,679		
기타유동자산	9,490,863,708	17,440,098,148	11,590,691,646
비유동자산	1,196,680,638,899	1,339,686,360,783	1,233,638,701,180
장기금융자산	32,500,000	1,040,369,549	46,786,467

매출채권과기타채권		883,548,359	
장기투자자산	24,492,063,443	23,376,057,843	419,199,443
장기대여금		10,596,800,527	10,984,840,000
관계기업및공동기업투자	9,104,020,171	8,776,408,020	6,711,986,415
유형자산	1,069,999,627,343	1,165,064,920,158	1,103,321,131,405
사용권자산	16,101,459,538	58,182,699,644	
무형자산	36,955,864,384	37,429,393,743	38,341,453,801
투자부동산	17,055,665,021	15,104,065,924	53,927,098,881
기타비유동자산	2,344,511,421	1,950,322,430	3,508,787,562
이연법인세자산	20,594,927,578	17,281,774,586	16,377,417,206
자산총계	2,119,966,956,886	2,131,709,150,029	1,950,805,010,838
부채			
유동부채	645,679,130,159	718,865,361,025	594,303,651,410
매입채무및기타채무	232,021,734,019	231,781,907,093	230,195,332,597
단기차입금	107,636,902,688	198,755,573,825	181,240,018,975
유동성장기부채	96,947,494,138	241,571,981,995	143,559,822,603
유동성리스부채	3,038,108,909	11,534,922,051	980,078,199
유동성계약부채	96,226,901,452	10,291,411,717	17,773,229,016
당기법인세부채	69,339,226,370	7,825,912,130	4,122,950,750
기타유동부채	40,468,762,583	17,103,652,214	16,432,219,270
비유동부채	515,355,033,495	694,137,496,145	630,940,893,842
사채	460,480,569,890	558,680,066,667	409,125,862,838
장기차입금	31,135,000,000	72,909,200,000	176,582,600,000
리스부채	9,392,925,411	46,935,964,988	3,961,583,104
확정급여부채	7,643,269,177	7,945,076,095	14,405,928,261
계약부채		7,595,408,331	541,844,890
기타비유동부채	4,085,315,565		25,957,604,673
이연법인세부채	2,617,953,452	71,780,064	365,470,076
부채총계	1,161,034,163,654	1,413,002,857,170	1,225,244,545,252
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	952,877,954,864	715,628,603,300	691,831,365,771
자본금	66,000,330,000	66,000,330,000	65,192,610,000
자본잉여금	264,314,596,680	264,314,596,680	668,175,712,895
기타자본	(18,117,669,311)	(9,889,506,203)	(35,433,410,770)
기타포괄손익누계액	(2,624,096,023)	(2,594,106,840)	(3,115,429,018)
이익잉여금	643,304,793,518	397,797,289,663	(2,988,117,336)
비지배지분	6,054,838,368	3,077,689,559	33,729,099,815
자본총계	958,932,793,232	718,706,292,859	725,560,465,586
부채와자본총계	2,119,966,956,886	2,131,709,150,029	1,950,805,010,838

※ 제4기(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.

연결 포괄손익계산서

제 4 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 3 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 2 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 4 기	제 3 기	제 2 기
매출액	1,214,709,208,859	1,112,918,780,388	1,367,719,213,257
매출원가	864,396,627,211	841,891,816,357	1,095,287,319,601
매출총이익	350,312,581,648	271,026,964,031	272,431,893,656
판매비와관리비	244,029,587,832	229,794,200,331	226,698,244,297
영업이익	106,282,993,816	41,232,763,700	45,733,649,359
기타수익	12,707,639,715	9,265,991,579	6,205,785,599
기타비용	80,462,536,647	38,384,532,975	21,166,143,660
금융수익	44,134,696,501	25,984,691,261	22,288,997,620
금융원가	65,441,662,331	54,254,629,693	49,583,627,402
공동지배기업투자에 대한 지분법이익	1,757,212,860	2,041,587,778	1,682,629,712
법인세비용차감전계속영업순이익(손실)	18,978,343,914	(14,114,128,350)	
계속영업법인세비용	10,003,498,170	8,882,122,426	
계속영업연결당기순이익(손실)	8,974,845,744	(22,996,250,776)	
법인세비용차감전중단영업순이익	325,274,984,871	36,962,802,883	
중단영업법인세비용	79,088,620,840	8,944,998,298	
중단영업당기순이익	246,186,364,031	28,017,804,585	
법인세비용차감전순이익	344,253,328,785	22,848,674,533	5,161,291,228
법인세비용	89,092,119,010	17,827,120,724	21,581,039,208
당기순이익	255,161,209,775	5,021,553,809	(16,419,747,980)
기타포괄손익	(2,877,570,874)	(4,036,863,352)	(1,842,269,714)
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목			
지분법자본변동	307,469,584	17,308,041	33,894,100
해외사업환산이익(손실)	(194,585,531)	579,448,852	(73,655,977)
파생상품평가손실	(145,731,021)	(76,943,579)	(1,242,074,934)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목			
확정급여부채의 재측정요소	(2,844,723,906)	(4,556,676,666)	(560,432,903)
총포괄이익	252,283,638,901	984,690,457	(18,262,017,694)
계속영업연결당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업 소유주지분	8,134,405,882	(17,420,365,921)	
비지배지분	840,439,862	(5,575,884,855)	
연결당기순이익의 귀속			
지배기업 소유주지분	254,320,769,913	10,597,438,664	6,028,110,051
비지배지분	840,439,862	(5,575,884,855)	(22,447,858,031)
연결당기총포괄순이익의 귀속			
지배기업 소유주지분	251,484,529,872	6,589,776,677	4,358,636,961
비지배지분	799,109,029	(5,605,086,220)	(22,620,654,655)
주당이익			
보통주 주당순이익 (단위 : 원)	19,421	802	457
계속사업보통주기본주당순이익(손실) (단위 : 원)	621	(1,318)	
중단사업보통주기본주당순이익 (단위 : 원)	18,800	2,120	

우선주 주당순이익 (단위 : 원)	19,472	852	507
계속사업우선주주당순이익(손실) (단위 : 원)	623	(1,400)	
중단사업우선주주당순이익 (단위 : 원)	18,849	2,252	

※ 제4기(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.

연결 자본변동표

제 4 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 3 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 2 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본							
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						비지배자본	자본 합계
	자본금	자본잉여금	자본조정	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2018.01.01 (기초자본)	65,192,610,000	667,419,016,385	(25,503,653,539)	(1,833,592,207)	(8,628,591,108)	696,645,789,531	34,772,327,689	731,418,117,220
당기순이익					6,028,110,051	6,028,110,051	(22,447,858,031)	(16,419,747,980)
자본법자본변동				33,894,100		33,894,100		33,894,100
해외사업환산손익				(73,655,977)		(73,655,977)		(73,655,977)
확정급여부채의 재측정요소					(387,636,279)	(387,636,279)	(172,796,624)	(560,432,903)
파생상품평가손익				(1,242,074,934)		(1,242,074,934)		(1,242,074,934)
주식선택권 부여			673,739,586			673,739,586	25,019,717	698,759,303
주식선택권 행사								
주식발행초과금의 이익잉여금 전입								
현금배당								
유상증자								
자기주식 매입			(1,318,794,135)			(1,318,794,135)		(1,318,794,135)
비지배자본의 변동		756,696,510	(9,284,702,682)			(8,528,006,172)	21,552,407,064	13,024,400,892
2018.12.31 (기말자본)	65,192,610,000	668,175,712,895	(35,433,410,770)	(3,115,429,018)	(2,988,117,336)	691,831,365,771	33,729,099,815	725,560,465,586
2019.01.01 (기초자본)	65,192,610,000	668,175,712,895	(35,433,410,770)	(3,115,429,018)	(2,988,117,336)	691,831,365,771	33,729,099,815	725,560,465,586
당기순이익					10,597,438,664	10,597,438,664	(5,575,884,855)	5,021,553,809
자본법자본변동				17,308,041		17,308,041		17,308,041
해외사업환산손익				579,448,852		579,448,852		579,448,852
확정급여부채의 재측정요소					(4,528,984,165)	(4,528,984,165)	(27,692,501)	(4,556,676,666)
파생상품평가손익				(75,434,715)		(75,434,715)	(1,508,864)	(76,943,579)
주식선택권 부여			1,021,361,774			1,021,361,774	300,236,604	1,321,598,378
주식선택권 행사								
주식발행초과금의 이익잉여금 전입		(400,000,000,000)			400,000,000,000			
현금배당					(5,283,047,500)	(5,283,047,500)		(5,283,047,500)
유상증자	807,720,000	10,427,884,450				11,235,604,450		11,235,604,450
자기주식 매입								
비지배자본의 변동		(14,289,000,665)	24,522,542,793			10,233,542,128	(25,346,560,640)	(15,113,018,512)
2019.12.31 (기말자본)	66,000,330,000	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
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					254,320,769,913	254,320,769,913	840,439,862	255,161,209,775
자본법자본변동				307,469,584		307,469,584		307,469,584
해외사업환산손익				(194,585,531)		(194,585,531)		(194,585,531)
확정급여부채의 재측정요소					(2,806,250,858)	(2,806,250,858)	(38,473,048)	(2,844,723,906)
파생상품평가손익				(142,873,236)		(142,873,236)	(2,857,785)	(145,731,021)
주식선택권 부여			561,602,700			561,602,700	575,453,503	1,137,056,203
주식선택권 행사			(4,354,860,000)			(4,354,860,000)		(4,354,860,000)
주식발행초과금의 이익잉여금 전입								

현금배당					(6,007,015,200)	(6,007,015,200)		(6,007,015,200)
유상증자								
자기주식 매입			(4,434,905,808)			(4,434,905,808)		(4,434,905,808)
비지배지분의 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

※ 제4기(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.

연결 현금흐름표

제 4 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 3 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 2 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 4 기	제 3 기	제 2 기
영업활동현금흐름	247,009,579,324	122,134,530,442	67,370,210,693
당기순이익	255,161,209,775	5,021,553,809	(16,419,747,980)
조정	(64,789,335,580)	167,086,571,181	167,612,473,886
영업활동으로인한자산·부채의변동	98,345,148,713	822,575,409	(51,900,979,033)
이자의 수취	897,067,477	1,386,874,460	642,711,540
이자의 지급	(24,410,198,217)	(33,025,149,255)	(31,237,946,290)
배당금의 수취	2,910,840,000		2,397,240,000
법인세의 납부	(21,105,152,844)	(19,157,895,162)	(3,723,541,430)
투자활동현금흐름	40,982,083,576	(100,747,998,246)	(145,950,833,324)
사업양도	380,919,480,691		
단기금융자산의 순증감	(247,074,693,315)	49,345,655,935	(53,455,539,370)
단기보증금의 감소	2,000,000		
단기대여금의 감소			26,465,737
장기대여금의 감소	3,262,039,786	388,039,473	
장기보증금의 감소	303,396,000	916,973,131	3,145,165,800
장기금융자산의 감소		6,416,918	7,701,142
유형자산 및 사용권자산의 처분	47,890,722	1,627,671,452	110,209,500
무형자산의 처분	3,619,299,299	2,184,430,867	225,128,063
정부보조금의 수령	1,002,110,507	731,959,725	47,472,643
단기대여금의 증가		(8,964,242)	
단기보증금의 증가		(78,456,120)	
장기대여금의 증가			(10,984,840,000)
장기보증금의 증가	(520,660,200)	(81,791,920)	(572,627,486)
장기금융자산의 증가	(2,262,345)	(1,000,000,000)	
유형자산 및 투자부동산의 취득	(93,315,628,368)	(125,486,609,638)	(81,941,791,583)
자본화차입원가에 의한 유형자산 취득	(1,532,379,847)	(1,185,682,865)	
무형자산의 취득	(2,311,777,141)	(3,167,096,252)	(2,558,177,770)
정부보조금의 반환		(887,197,910)	
장기투자자산의 취득	(2,500,000,000)	(24,053,346,800)	

연결범위의 변동	(916,732,213)		
재무활동현금흐름	(384,925,327,097)	117,151,251,230	48,488,779,843
단기차입금의 증가	116,000,000,000	93,505,291,740	44,324,259,361
장기차입금의 증가		10,000,000,000	45,900,000,000
사채의 증가		293,649,228,400	203,697,383,800
리스부채의 증가			19,393,719
유상증자		11,235,604,450	
연결자본거래로 인한 현금유입		5,664,855,196	22,309,103,574
단기차입금의 상환	(177,780,844,282)	(68,674,529,141)	(28,332,000,000)
외화단기차입금의 순증감	(21,478,169,612)	(6,475,078,373)	8,574,367,433
유동성장기차입금의 상환	(104,401,400,000)	(93,576,400,000)	(24,772,100,000)
유동성사채의 상환	(146,000,000,000)	(50,000,000,000)	(912,833,909)
유동성리스부채의 상환	(5,843,597,695)	(8,778,675,042)	(221,000,000,000)
장기차입금의 상환	(30,625,000,000)	(18,816,000,000)	
자기주식의 취득	(4,434,905,808)		(1,318,794,135)
주식선택권의 행사	(4,354,860,000)		
배당금의 지급	(6,006,549,700)	(5,282,629,500)	
비지배지분의 감소		(45,300,416,500)	
현금및현금성자산의 순증감	(96,933,664,197)	138,537,783,426	(30,091,842,788)
기초의 현금및현금성자산	183,975,936,156	45,286,768,519	75,162,078,234
현금및현금성자산에 대한 환율변동	(278,120,116)	151,384,211	216,533,073
기말의 현금및현금성자산	86,764,151,843	183,975,936,156	45,286,768,519

※ 제4기(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.

3. 연결재무제표 주석

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 2019년 12월 1일자로 지분 100%를 소유하고있는 종속기업인 이니츠 주식회사를 흡수합병하였습니다.

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

주주명	보통주		우선주	
	소유주식수(주)	지분율(%)	소유주식수(주)	지분율(%)
SK디스커버리	3,930,310	33.47	-	-
SK케미칼(자사주)	12,628	0.11	145,151	9.95
기타	7,798,458	66.42	1,313,519	90.05
합 계	11,741,396	100.00	1,458,670	100.00

연결기업의 연결재무제표는 2021년 2월 5일자 이사회에서 승인되었으며, 2021년 3월 31일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

1-2 종속기업의 현황

(1) 당기말 현재 종속기업의 내역은 다음과 같습니다.

종속기업명	소재지	결산월	지분율(%)	주요 영업활동
SK 화공(청도)유한공사	중국	12월	100.00	Prepreg 제조업
SK 화공(소주)유한공사	중국	12월	100.00	수지 제조업
SK 환보재료(연태)유한공사(주1)	중국	12월	100.00	수지 제조업
SK 화공(상해)유한공사(주2)	중국	12월	100.00	경영컨설팅업
SK 바이오사이언스(주)	대한민국	12월	98.04	의약품 제조업
SK 케미칼대정(주)(주1,4)	대한민국	12월	100.00	유기용매 제조업
SK Chemicals America	미국	12월	100.00	도매업
SK Chemicals GmbH	독일	12월	100.00	도매업
SK Chemicals Malaysia(주1)	말레이시아	12월	100.00	경영컨설팅업

(주1) 당기 중 지배기업에 의해 신규출자되어 종속기업으로 편입되었습니다.

(주2) 전기 중 지배기업에 의해 신규출자되어 종속기업으로 편입되었습니다.

(주3) 당기 중 지배기업은 종속기업인 (주)제이에스아이의 보유지분 일부 매각으로 인해 지배력을 상실하여 종속기업에서 제외하였습니다.

주석 37에서 설명하고 있는 것과 같이 지배기업은 보고기간종료일 현재 100%의 지분을 보유하고 있는 종속기업 SK케미칼대정(주)의 주식 50%를 대정화금(주)에 매각할 예정입니다.

(주4) 지배기업은 지분매각 이후에도 지배기업측 대표가 대표이사직을 수행하며 교착상황에서 대표이사가 의사결정권을 보유하는 점에 근거하여 SK케미칼대정(주)에 대해 지배력을 보유하고 있는 것으로 판단하였습니다.

(2) 종속기업의 요약 재무정보

보고기간종료일 현재 연결대상 종속기업 중 주요 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익(손실)
SK 화공(청도)유한공사	22,239,374	1,509,314	20,730,060	15,570,483	1,359,612
SK 화공(소주)유한공사	20,463,797	6,287,411	14,176,386	35,640,726	1,615,590
SK 환보재료(연태)유한공사	11,173,322	111,592	11,061,730	-	-
SK 화공(상해)유한공사	486,397	333,521	152,876	2,084,445	(4,751)
SK 바이오사이언스(주)	562,231,772	298,441,527	263,790,245	225,610,785	32,889,712
(주)제이에스아이(주1)	-	-	-	9,309,398	41,061
SK 케미칼대정(주)	14,955,988	3,010,080	11,945,908	1,299,190	71,001
SK Chemicals America	23,366,061	19,649,249	3,716,812	66,475,750	1,337,597
SK Chemicals GmbH	35,679,505	32,551,007	3,128,498	86,468,851	2,047,672
SK Chemicals Malaysia	372,924	372,924	-	-	-
합 계	690,969,140	362,266,625	328,702,515	442,459,628	39,357,494

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

<전기>

(단위: 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익(손실)
SK 화공(청도)유한공사	24,370,505	2,288,183	22,082,322	15,971,987	1,407,793
SK 화공(소주)유한공사	22,110,990	9,605,186	12,505,804	30,861,575	1,172,759
SK 화공(상해)유한공사	336,164	179,797	156,367	1,886,535	56,213
SK 바이오사이언스(주)	406,868,535	183,181,577	223,686,958	183,231,869	14,142,383
(주)제이에스아이	10,673,583	14,358,957	(3,685,374)	10,423,202	(30,814)
SK Chemicals America	24,462,246	21,819,360	2,642,886	56,919,744	(703,691)
SK Chemicals GmbH	30,964,338	29,686,578	1,277,760	67,584,705	337,227
합 계	519,786,361	261,119,638	258,666,723	366,879,617	16,381,870

1-3 관계기업및공동기업투자의 현황

보고기간종료일 현재 관계기업및공동기업투자의 현황은 다음과 같습니다.

회사명	구 분	소재지	결산월	지분율(%)	주요영업활동
(주)제이에스아이(주1)	관계기업	대한민국	12월	40.00	제조업
엔티스	공동기업	대한민국	12월	50.00	제조업
ST Green Energy	공동기업	싱가포르	12월	50.00	도매업

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

1-4 종속기업변동내역

당기 및 전기 중 연결재무제표의 작성 대상에 추가된 주요 종속회사의 현황은 다음과 같습니다.

<당기>

구 분	종속회사명	사유
추가	SK 케미칼대정(주)	신규 설립취득
추가	SK 환보재료(연태)유한공사	신규 설립취득
추가	SK Chemicals Malaysia	신규 설립취득
제외	(주)제이에스아이(주1)	지분 일부매각

(주1) 당기 중 지배기업은 종속기업인 (주)제이에스아이의 보유지분 일부 매각으로 인해 지배력을 상실하여 종속기업에서 제외하였습니다.

<전기>

구 분	종속회사명	사유
포함	SK 화공(상해)유한공사	신규 설립취득
제외(주1)	이니츠(주)	지배기업의 합병

(주1) 전기 중 지배기업은 종속기업인 이니츠(주)의 비지배지분을 전량 매입 후, 흡수합병하였습니다.

1-5 비지배지분

(1) 보고기간종료일 현재 비지배지분의 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	SK 바이오사이언스(주)
비지배지분 지분율	1.96%
자산	562,231,772
부채	298,441,527
순자산	263,790,245
비지배지분	6,054,838

<전기>

(단위: 천원)

구 분	SK 바이오사이언스(주)	(주)제이에스아이	합 계
비지배지분 지분율	1.96%	43.97%	
자산	406,868,535	10,673,583	417,542,118
부채	183,181,577	14,358,957	197,540,534
순자산	223,686,958	(3,685,374)	220,001,584
비지배지분	4,698,333	(1,620,643)	3,077,690

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

<당기>

(단위: 천원)

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

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

<전기>

(단위: 천원)

구 분	SK 바이오사이언스(주)	이니츠(주)(주1)	(주)제이에스아이	합 계
비지배지분 지분율	1.96%	-	43.97%	
<총포괄손익>				
당기순이익(손실)	14,142,383	(43,773,305)	(30,814)	(29,661,736)
기타포괄이익(손실)	(1,489,106)	689,961	-	(799,145)
총포괄순이익(손실)	12,653,277	(43,083,344)	(30,814)	(30,460,881)
비지배지분 배분 당기순이익(손실)	277,332	(5,839,667)	(13,550)	(5,575,885)
비지배지분 배분 총포괄순이익(손실)	248,131	(5,839,667)	(13,550)	(5,605,086)
<현금흐름>				
영업활동현금흐름	705,421	(1,917,110)	494,026	(717,663)
투자활동현금흐름	(51,887)	(458,594)	(59,433)	(569,914)
재무활동현금흐름	(459,570)	6,360,408	(104,350)	5,796,488
현금및현금성자산의순증감	193,964	3,984,704	330,243	4,508,911

(주1) 전기 중 지배기업은 종속기업인 이니츠(주)의 비지배지분을 전량 매입하였으며, 상기 내역은 비지배지분 매입 전까지의 재무정보입니다.

1-6 종속기업이 부여한 주식선택권

(1) 연결기업의 종속기업인 SK 바이오사이언스(주)는 주요임원에게 주식선택권을 부여하였으며, 주요사항은 다음과 같습니다.

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

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

(2) 연결기업의 종속기업인 SK 바이오사이언스(주)가 부여한 주식선택권의 공정가치는 이항 옵션가격결정모형에 따라 산정되었으며, 모형에 적용한 변수는 다음과 같습니다.

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

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

(3) 연결기업의 종속기업인 SK 바이오사이언스(주)가 부여한 주식선택권의 당기의 주식선택권 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 천원)

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

(주1) SK 바이오사이언스(주)가 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 천원단위로 표시되어 있습니다. 재무제표는 공정가치로 평가된 채무 및 지분의 금융자산을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

2-2 준거 회계기준

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

2-3 연결기준

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

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

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

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

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

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

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

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

2-4 사업결합 및 영업권

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

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

단계적으로 이루어지는 사업결합의 경우, 취득자는 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분을 취득일의 공정가치로 재측정하고 그 결과 발생하는 공정가치와 장부금액과의 차이를 당기손익에 반영하고 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营业을 처분하는 경우, 처분되는 영업과 관련된 영업권은 처분손익을 결정할 때 그 영업의 장부금액에 포함하며, 현금창출단위 내에 존속하는 부분과 처분되는 부분의 상대적인 가치를 기준으로 측정하고 있습니다.

2-5 관계기업 및 공동기업 투자

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

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

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

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

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

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

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

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

2-6 외화환산

연결기업은 재무제표를 연결기업의 기능통화인 원화로 표시하고 있습니다.

(1) 거래와 잔액

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

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

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

(2) 해외사업장의 환산

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

2-7 고객과의 계약에서 생기는 수익

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

(1) 재화의 판매

재화의 판매 수익은 자산에 대한 통제가 고객에게 이전되는 시점인 일반적으로 재화의 인도 시점에 인식됩니다. 일반적인 채권 회수기간은 인도 후 30일에서 180일 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.

① 변동대가

연결기업은 고객에게 재화를 공급하는 계약에서, 고객의 매출을 증진시키기 위한 목적으로 대금할인 및 장려금을 지급하거나, 반품을 허용하기 때문에 고객에게서 받았거나 받을 대가가 변동될 수 있습니다. 연결기업은 기업회계기준서 제1115호에 따라받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 방법을 사용하여 변동대가를 추정하고, 향후 이미 인식한 누적수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식하고 있습니다. 연결기업이 받았거나 받을 대가 중에서 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로 계상합니다.

· 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 변동대가(금액)를 결정하는 경우에도 적용됩니다. 연결기업은 반품이 예상되는 재화에 대해서는 수익으로 인식하지 않고 환불부채로 인식합니다. 반품 재화에 대한 권리(와 이에 상응하는 매출원가 조정)를 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 기댓

값 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.

- 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 회사는 투입된 원가에 적절한 이윤에 대한 보상을 청구할 수 있기 때문입니다. 고객과의 계약으로부터 발생하는 수익은 일부 수행의무가 완료된 한 시점에 인식되고, 일부 계약기간에 걸쳐 인식됩니다.

- 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.

- 공동 유형의 계약

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

② 유의적인 금융요소

기준서 제1115호의 실무적 간편법을 적용하여, 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.

② 매출채권

수취채권은 시간 경과에 따라 대가를 지급받을 수 있기에, 연결기업의 권리를 나타냅니다. 금융자산 관련 회계정책은 주식 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 고객에 이전하기 전에 고객이 대가를 지불한다면, 지급이 되었거나 지급기일 중 이른 시점에 계약부채를 인식합니다. 계약부채는 연결기업이 계약에 따라 수행의무를 이행할 때 수익으로 인식합니다.

(3) 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 주식 3을 참조바랍니다.

2-8 정부보조금

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

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

2-9 법인세

(1) 당기법인세

당기 및 과거기간의 당기법인세부채(자산)는 당기말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)을 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 투자기분과 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 일시적차이로 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.

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.

2-10 퇴직급여

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

과거근무원가는 다음 중 이른 날에 비용으로 인식하고 있습니다.

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

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

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

2-11 금융상품: 최초인식과 후속측정

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

(1) 금융자산

1) 최초 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 연결기업의 사업모형에 따라 달라집니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하는 매출채권및기타채권을 제외하고는, 연결기업은 금융자산을 최초에 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 경우가 아니라면 거래원가를 가감합니다. 유의적인 금융요소가 포함되지 않거나 실무적 간편법을 적용하지 않은 매출채권및기타채권은 기업회계기준서 제1115호에 따라 결정된 거래원가로 측정합니다.

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

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

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

2) 후속 측정

후속 측정을 위해 금융자산은 아래 네 가지의 범주로 분류됩니다.

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

① 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)

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 구성

되어 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 하에 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.

연결기업의 기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품은 비유동자산으로 분류되는 채무상품에 포함됩니다.

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 순변동

은 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 회계 처리합니다. 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 - 주석 3
- 계약자산을 포함한 매출채권 - 주석 5

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 추

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

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

(2) 금융부채

1) 최초인식 및 측정

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

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

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

2) 후속측정

금융부채의 측정은 아래에서 언급된 분류에 따릅니다.

① 당기손익-공정가치 측정 금융부채

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

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

단기매매항목인 금융부채에서 발생하는 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

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

② 대여금 및 차입금

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

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

이 범주는 일반적으로 이자부 대여나 차입에 적용합니다.

3) 금융부채의 제거

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

(3) 금융자산 · 금융부채의 상계

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

2-12 공정가치 측정

연결기업은 파생상품과 같은 금융상품 등을 보고기간종료일 현재의 공정가치로 평가하고 있습니다. 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치에 대한 공시는 주석 34에 설명되어 있습니다.

공정가치는 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채

를 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 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 계상됩니다. 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 확정계약(외화위험 제외)의 공정 가치 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 실제로 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.

연결기업은 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 22를 참조합니다.

연결기업은 선도계약의 특정 요소를 위험회피수단으로 지정하였습니다. 선도요소는 기타포괄손익으로 인식되며 현금흐름위험회피적립금으로서 별도 자본 항목으로 인식됩니다.

기타포괄손익에 누적된 금액(현금흐름위험회피적립금)은 위험회피거래의 특성에 따라 회계 처리됩니다. 위험회피대상 거래가 후속적으로 비금융항목을 인식하게 된다 면, 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 확정계약 이 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 같 이 기초 거래의 특성에 따라 회계처리되어야 합니다.

2-14 현금및현금성자산

연결재무상태표상 현금및현금성자산은 보통예금과 소액현금 및 취득당시 만기가 3개월 이 내인 단기성예금으로 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 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 연결기업은 그 부분을 개별자산으로 인식하고 해당 내용연수동안 감가상각하고있습니다. 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 충당부채의인식요건을 충족하는 경우 그 지출의 현재가치를 유형자산의 취득원가에 포함하고 있습니다.

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

구 분	내용연수
건물	19 ~ 40년
구축물	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 잔존가치, 내용연수 및 감가상각방법의적정성을 검토하고 변경이 필요한 경우 전진적으로 적용하고 있습니다.

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 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 잔액으로 표시하고 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.

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 회계처리

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 것임이 반영되는 경우, 감가상각은 자산의 기초자산의 추정된 내용연수를 사용하여 계산됩니다.

사용권자산도 손상의 대상이 되며 주석 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 잔존가치보증에 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 리

스기간의 변경, 리스료의 변경(예를 들어, 리스료를 산정할 때 사용한 지수나 효율의 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 면제 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 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.

2-21 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 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. 연결기업은 무형자산제거시 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.

이에 따라 의약품 관련 신규개발 프로젝트는 신약후보물질발굴, 전임상, 임상1상, 임상2상, 임상3상, 정부승인신청, 정부승인완료, 제품판매시작 등의 단계로 진행됩니다. 연결기업은 일반적으로 해당 프로젝트가 임상3상 진입 이후 발생한 지출을 무형자산으로 인식하고, 이전 단계에서 발생한 지출은 연구개발비로 보아 당기 비용처리하고 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 실시하고있습니다.

· 특허권 및 라이선스

특허권은 정부로부터 10년동안 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 동 환입액을 재평가잉여금의 증가로 처리하고 있습니다.

다음의 자산에 대하여는 자산손상검사에 있어 각각의 기준이 추가적으로 적용되고 있습니다

(1) 영업권

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

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

(2) 기타의무형자산

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

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 경과에따른 장부금액의 증가는 금융원가로 인식하고 있습니다.

1) 손실부담계약

연결기업이 손실부담계약을 체결하고 있는 경우에는, 관련된 현재의무를 충당부채로인식하고 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.

2-25 온실가스 배출권 및 배출부채

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

2-26 자기주식

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

2-27 전환우선주

전환우선주는 계약의 조건에 기초하여 부채요소와 자본요소로 분리하여 인식하고 있습니다.

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

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

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

2-28 주식기준보상거래

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

주식결제형 주식기준보상원가는 적절한 가치평가모형을 사용하여 부여일의 공정가치로 추정됩니다.

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 부여

일 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

3. 중요한 회계적 판단, 추정 및 가정

연결기업의 경영자는 연결재무제표 작성시 보고기간종료일 현재 수익, 비용, 자산 및부채의 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 것이상당히 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 않으므

로 리스기간의 일부로 포함되지 않습니다. 또한 연결기업은 일반적으로 차량운반구를 5년 이하로 리스하며, 연장 선택권을 행사하지 않으므로 차량운반구 리스에 대한 연장선택권은 리스기간의 일부로 포함되지 않습니다. 더 나아가, 종료선택권이 적용되는 기간은 행사되지 않을 것이 상당히 확실한 경우에만 리스기간의 일부로 포함됩니다.

3-2 회계 추정 및 변경

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

(1) 비금융자산의 손상

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

(2) 퇴직급여제도

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

(3) 매출채권및기타채권과 계약자산의 기대손실충당금

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

(4) 연구개발비

연결기업은 주식 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, 임상상, 임상1상, 임상2상, 임상3상, 정부승인신청, 정부승인완료, 제품 판매시작 등의 단계로 진행됩니다. 연결기업은 일반적으로 해당 프로젝트가 임상3상 단계에 진입한 이후 발생한 지출을 무형자산으로 인식하고, 이전 단계에서 발생한 지출은 연구개발비로 보아 당기 비용처리하고 있습니다. 자산화대상 개발비는 해당 자산으로부터 미래기대현금흐름, 할인율 및 경제적효익이 지속되는 기간에 대한 경영자의 가정에 기초하여 산정되었습니다. 연결기업은 당기말 현재 최선의 추정치에 근거하여 자산으로 인식한 개발비의 장부금액은 15,221,386 천원입니다.

(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 30에 기술하였습니다.

(6) 주식기준보상

연결기업은 주식결제형 주식기준보상거래의 보상원가를 지분상품 부여일의 공정가치를 기준으로 측정하고 있으며 공정가치는 지분상품 부여조건을 고려하여 적절한 평가모델을 적용하여 추정합니다. 또한 주식선택권의 기대존속 기간, 변동성, 배당률등을 포함한 평가모델에 가장 적절한 가격결정요소를 결정하여야 하며 이러한 요소에 대한 가정을 수립합니다.

(7) 리스 증분차입이자율의 산정

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

4. 제 · 개정이 공포되거나 시행된 기준서

4-1 제 · 개정된 기준서의 적용

제정된 기준서의 채택으로 인한 변경시 성격과 효과는 아래와 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' (개정) - 사업의 정의

기업회계기준서 제1103호의 개정사항에는 활동과 자산의 집합이 사업의 정의를 충족하기 위해서는 적어도 투입물과 산출물을 창출하거나 산출물의 창출에 기여할 수 있는 실질적인 과정을 포함해야 한다는 점이 명시되어 있습니다. 또한 산출물을 창출하는데 필요한 투입물과 과정을 모두 포함하지 않더라도 사업이 존재할 수 있음을 분명히 했습니다. 이 개정사항이 연결기업의 재무제표에 미치는 영향은 없으나, 향후 연결기업에 사업결합이 발생할 경우 영향을 미칠 수 있습니다.

(2) 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시', 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정' (개정) - 이자율지표 개혁

기업회계기준서 제1109호 및 제1039호에 대한 이 개정사항은 이자율지표 개혁으로 직접적인 영향을 받는 모든 위험회피관계에 적용할 수 있도록 예외규정을 제공합니다. 만약, 이자율지표 개혁이 위험회피대상항목이나 위험회피수단의 이자율지표에 기초한 현금흐름의 시기 또는 금액에 대한 불확실성을 발생시키는 경우에 위험회피관계가 영향을 받습니다. 연결기업은 이자율 위험회피관계를 보유하지 않으므로 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' (개정) - 중요성의 정의

이 개정은 중요성에 대한 새로운 정의를 제시합니다. 새 정의에 따르면, '특정 보고기업에 대한 재무정보를 제공하는 일반목적 재무제표에 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여, 이를 기초로 내리는 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요'합니다.

이 개정은 중요성이 재무제표의 맥락에서 개별적으로 또는 다른 정보와 결합하여 정보의 성격이나 크기에 따라 결정되는 것을 명확히 합니다. 정보의 왜곡표시가 주된 정보이용자들의 의사결정에 영향을 미칠 것이 합리적으로 예상된다면 그 정보는 중요합니다. 동 개정사항이 연결기업의 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

(4) 재무보고를 위한 개념체계 (2018)

개념체계는 회계기준이 아니며, 개념체계의 어떠한 내용도 회계기준이나 그 요구사항에 우선하지 않습니다. 개념체계의 목적은 회계기준위원회가 한국채택국제회계기준을 제 · 개정하는데 도움을 주며, 적용할 회계기준이 없는 경우에 재무제표 작성자가 일관된 회계정책을 개발하는데 도움을 줍니다. 또한 모든 이해관계자가 회계기준을 이해하고 해석하는데 도움을 줍니다.

이 개념체계 개정은 일부 새로운 개념을 포함하고 있으며, 자산과 부채의 정의와 인식기준의 변경을 제시하고, 일부 중요한 개념을 명확히 합니다. 동 개정사항이 연결기업의 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

4-2 제정 · 공포되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

2020년 12월 31일 현재 제정·공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 새로운 한국채택국제회계기준은 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동·비유동 분류

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

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

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 소급 적용합니다. 해당 개정사항은 연결기업에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

(2) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 재무보고를 위한 개념체계 참조
 동 개정사항의 목적은 1989년에 발표된 '재무제표의 작성과 표시를 위한 개념체계'를 2018년 3월에 발표된 '재무보고를 위한 개념체계'의 참조로 변경시, 유의적인 요구사항의 변경이 없도록 하는데 있습니다. 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' 또는 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금'의 범위인 부채와 우발부채에서 day 2 손익이 발생하지 않도록, 기업회계기준서 제1103호의 인식 원칙에 예외를 추가하였습니다. 아울러 재무보고를 위한 개념체계 변경의 영향이 없도록, 기업회계기준서 제1103호의 우발자산 관련 지침을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며, 전진 적용합니다. 해당 개정사항은 연결기업에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

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

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용하며, 비교 표시되는 가장 이른 기간이나 그 후에 경영진이 의도하는 방식으로 가동될 수 있는 장소와 상태에 이르는 유형자산에 대해서 소급 적용하여야 합니다. 해당 개정사항은 연결기업에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

(4) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' 개정 - 손실부담계약의 의무이행 원가

동 개정사항은 계약이 손실부담계약인지 또는 손실을 발생시키는 계약인지 평가할 때 기업이 포함해야 할 원가를 명확하게 하였습니다.

개정 기준서는 "직접 관련된 원가 접근법"을 적용합니다. 재화나 용역을 제공하는 계약에 직접적으로 관련되는 원가는 증분원가와 계약 활동에 직접적으로 관련되는 원가 배분액을 모두 포함합니다. 일반 관리 원가는 계약에 직접적으로 관련되지 않으며 계약에 따라 거래 상대방에게 명시적으로 부과될 수 없다면 제외됩니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 적용됩니다. 연결기업은 이 개정 기준서를 최초로 적용하는 연차 보고기간 초에 모든 의무를 아직 이행하지 않은 계약에 적용할 것입니다.

(5) 기업회계기준서 제1116호 '리스' (개정) - 코로나바이러스감염증-19 관련 임차료 할인 등

기업회계기준서 제1116호의 개정사항은 코로나19의 세계적 유행의 직접적인 결과로 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있는 실무적 간편법을 제공합니다. 이러한 임차료 할인 등은 실무적 간편법의 적용요건을 충족하여야 하며, 실무적 간편법을 선택한 리스이용자는 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 소급하여 적용하되 조기 적용할 수 있습니다. 연결기업은 코로나19 관련 임차료 할인 등이 발생하지 않았으므로 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

4-3 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

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

개정 기준서는 종속기업이 기업회계기준서 제1101호 한국채택국제회계기준의 최초채택 문단 D16(1)을 적용하기로 선택한 경우 종속기업이 지배기업의 한국채택국제회계기준 전환일에 기초하여 지배기업이 보고한 금액을 사용하여 누적환산차이를 측정할 수 있도록 허용합니다. 이 개정사항은 동 기준서 문단 D16(1)을 적용하기로 선택한 관계기업 또는 조인트 벤처에도 적용됩니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 적용하며 조기적용이 허용됩니다.

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

동 개정사항은 새로운 금융부채나 변경된 금융부채의 조건이 기존의 금융부채의 조건과 실질적으로 다른지를 평가할 때 기업이 포함하는 수수료를 명확히 합니다. 이러한 수수료에는 채권자와 채무자 간에 지급하거나 수취한 수수료와 채권자와 채무자가 서로를 대신하여 지급하거나 수취한 수수료만 포함됩니다. 기업은 동 개정사항을 최초로 적용하는 회계연도 이후에 변경되거나 교환되는 금융부채에 동 개정사항을 적용합니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 조기 적용이 허용됩니다. 연결기업은 시행일 이후 최초로 시작되는 회계연도 이후에 변경되거나 교환되는 금융부채에 동 개정사항을 적용할 것입니다. 동 개정사항은 연결기업에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

5. 금융상품

5-1 금융자산

보고기간종료일 현재 금융자산의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

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

(주1) 금융기관에 예치한 수시입출금 금융상품 등이 포함되어 있습니다.

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

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	위험회피회계 파생상품자산	합 계
유동자산:				
단기금융자산(주1)	88,673,667	-	-	88,673,667
매출채권및기타채권	89,656	171,237,344	-	171,327,000
기타유동자산	-	167,439	-	167,439
소 계	88,763,323	171,404,783	-	260,168,106
비유동자산:				
장기금융자산	-	1,040,370	-	1,040,370
매출채권및기타채권	-	883,548	-	883,548
장기투자자산	23,376,058	-	-	23,376,058
장기대여금(주2)	-	10,596,801	-	10,596,801
기타비유동자산	-	1,036,065	64,870	1,100,935
소 계	23,376,058	13,556,784	64,870	36,997,712
합 계	112,139,381	184,961,567	64,870	297,165,818

(주1) 금융기관에 예치한 수시입출금 금융상품 등이 포함되어 있습니다.

(주2) 종속기업인 SK바이오사이언스(주)의 임직원에게 대한 우리사주조합대여금입니다.

5-2 금융부채

보고기간종료일 현재 금융부채의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	위험회피회계 파생상품부채	합 계
유동부채:				
매입채무및기타채무	3,911,928	228,109,806	-	232,021,734
단기차입금	-	107,636,903	-	107,636,903
유동성장기부채	-	96,947,494	-	96,947,494
유동성리스부채(주1)	-	3,038,109	-	3,038,109
기타유동부채	-	20,116,134	-	20,116,134
소 계	3,911,928	455,848,446	-	459,760,374
비유동부채:				
사채	-	460,480,570	-	460,480,570
장기차입금	-	31,135,000	-	31,135,000
리스부채(주1)	-	9,392,925	-	9,392,925
기타비유동부채	-	467,928	3,617,387	4,085,315

소 계	-	501,476,423	3,617,387	505,093,810
합 계	3,911,928	957,324,869	3,617,387	964,854,184

(주1) 리스부채는 기업회계기준서 제1116호에 따라서 인식한 부채에 해당합니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
유동부채:			
매입채무및기타채무	1,145,513	230,636,394	231,781,907
단기차입금	-	198,755,574	198,755,574
유동성장기부채	-	241,571,982	241,571,982
유동성리스부채(주1)	-	11,534,922	11,534,922
기타유동부채	-	7,256,680	7,256,680
소 계	1,145,513	689,755,552	690,901,065
비유동부채:			
사채	-	558,680,067	558,680,067
장기차입금	-	72,909,200	72,909,200
리스부채(주1)	-	46,935,965	46,935,965
소 계	-	678,525,232	678,525,232
합 계	1,145,513	1,368,280,784	1,369,426,297

(주1) 리스부채는 기업회계기준서 제1116호에 따라서 인식한 부채에 해당합니다.

5-3 금융상품 범주별 손익

당기의 금융상품 범주별 손익내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	상각후원가 측정금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융상품	위험회피회계 파생상품부채	상각후원가 측정금융부채	합 계
당기손익:					
이자수익(비용)	606,526	-	-	(24,385,511)	(23,778,985)
당기손익-공정가치측정 금융상품평가손익	-	(1,026,682)	-	-	(1,026,682)
당기손익-공정가치측정 금융상품거래손익	-	3,058,891	-	-	3,058,891
배당금수익	-	1,190,000	-	-	1,190,000
외화환산손익	(3,061,775)	-	-	11,022,932	7,961,157
외환차손익	(4,281,506)	-	-	1,631,098	(2,650,408)
파생상품평가손익	-	(3,624,567)	(3,490,000)	-	(7,114,567)
파생상품거래손익	-	1,053,628	-	-	1,053,628
대손충당금환입	812,815	-	-	-	812,815
기타의대손상각비	(3,661,016)	-	-	-	(3,661,016)
소 계	(9,584,956)	651,270	(3,490,000)	(11,731,481)	(24,155,167)
기타포괄손익:					
파생상품평가손익	-	-	(145,731)	-	(145,731)
소 계	-	-	(145,731)	-	(145,731)
합 계	(9,584,956)	651,270	(3,635,731)	(11,731,481)	(24,300,898)

<전기>

(단위: 천원)

구 분	상각후원가 측정금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	위험회피회계 파생상품부채	상각후원가 측정금융부채	합 계
당기손익:					
이자수익(비용)	854,580	-	-	(31,276,020)	(30,421,440)
당기손익-공정가치측정 금융상품평가손익	-	(1,197,061)	-	-	(1,197,061)
당기손익-공정가치측정 금융상품거래손익	-	2,922,148	-	-	2,922,148
외화환산손익	(1,199,883)	-	-	247,873	(952,010)
외환차손익	5,904,069	-	-	(7,526,626)	(1,622,557)
파생상품평가손익	-	(1,055,857)	1,985,000	-	929,143
파생상품거래손익	-	2,075,785	-	(3,946)	2,071,839
대손상각비	(660,325)	-	-	-	(660,325)
기타의대손상각비	(135,333)	-	-	-	(135,333)
소 계	4,763,108	2,745,015	1,985,000	(38,558,719)	(29,065,596)
기타포괄손익:					
파생상품평가손익	-	-	(76,944)	-	(76,944)
소 계	-	-	(76,944)	-	(76,944)
합 계	4,763,108	2,745,015	1,908,056	(38,558,719)	(29,142,540)

5-4 사용이 제한된 예금

보고기간종료일 현재 사용이 제한된 예금 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말	제한내용
장기금융자산	32,500	34,500	당좌개설보증금
	-	1,000,000	만기지급식 정기예금(주1)
합 계	32,500	1,034,500	

(주1) 지배기업 임직원이 실행한 우리사주취득자금대출에 대하여 한국증권금융에 질권설정되어 있습니다.

6. 매출채권및기타채권

6-1 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
유동성:		
매출채권	152,717,476	177,741,253
매출채권 대손충당금	(5,735,033)	(9,600,493)
미수금	78,804,538	3,448,098
미수금 대손충당금	(109,347)	(527,597)
단기대여금	11,260,343	10,535
단기대여금 대손충당금	(4,050,000)	-
미수수익	17,270	165,548
파생상품금융자산	287,361	89,656
소 계	233,192,608	171,327,000
비유동성:		
장기미수금	-	883,548
합 계	233,192,608	172,210,548

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	10,128,090	9,712,159
설정(주1)	2,918,720	748,510
제각 및 환율변동 등	(2,822,349)	(332,579)
사업양도	(106,242)	-
연결범위의 변동	(223,839)	-
기말	9,894,380	10,128,090

(주1) 중단부문에서 발생한 대손충당금의 설정액 70,519천원 (전기 : 대손충당금환입액 47,148천원)은 중단영업손익으로 재분류하였습니다.

6-3 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 연령별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

	당기말	전기말
만기미도래	228,913,278	162,628,978
90일 이내	9,273,465	9,174,598
180일 이내	430,646	208,643
180일 초과	4,469,599	10,326,419
소 계	243,086,988	182,338,638
(차감: 대손충당금)	(9,894,380)	(10,128,090)
차감계	233,192,608	172,210,548

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말	사유
매출채권(주1)	31,636,903	55,139,271	소구의무부담

(주1) 연결기업은 양도 또는 할인한 매출채권의 명목금액만큼 단기차입금을 인식하고 있습니다.

7. 재고자산

7-1 보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

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

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	10,490,737	(141,788)	10,348,949
제품	169,600,542	(27,012,908)	142,587,634
가공제품	22,793,939	(1,730,424)	21,063,515
반제품	56,375,634	(3,639,322)	52,736,312
재공품	9,358,286	-	9,358,286
원재료	74,166,600	(1,156,621)	73,009,979
저장품	7,285,693	(51,513)	7,234,180
미착품	12,616,190	-	12,616,190
기타재고자산	1,651,043	-	1,651,043
합 계	364,338,664	(33,732,576)	330,606,088

7-2 당기 중 재고자산과 관련하여 인식한 재고자산평가손실환입은 16,515,084천원 (전기: 재고자산평가손실 2,060,701천원)이며, 매출원가에서 가감하였습니다.

8. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기타유동자산:		
보증금	158,273	167,439
선급금	932,415	777,346
선급비용	3,727,953	4,541,320
선급법인세	889,720	7,369,547
선급부가가치세	125,789	253,163
기타자산	3,656,714	4,331,283
합 계	9,490,864	17,440,098
기타비유동자산:		
장기보증금	1,254,412	1,036,065
장기선급비용	154,371	133,631
파생상품금융자산	-	64,870
기타자산	935,728	715,757
합 계	2,344,511	1,950,323

9. 장기금융자산

보고기간종료일 현재 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
예금	32,500	1,040,370

10. 장기투자자산

당기와 전기 중 장기투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

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

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

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	평가	기말
당기손익-공정가치측정 금융자산:				
시장성없는 지분증권				
이스트만화이버코리아(EFKL)(주1, 2)	-	24,053,347	(1,096,488)	22,956,859
사단법인용연4공구공업용수관리조합	419,199	-	-	419,199
합 계	419,199	24,053,347	(1,096,488)	23,376,058

(주1) 전기 중 연결기업은 SK 신태(주)로부터 이스트만화이버코리아(주)의 주식 14,000,000주를 24,053,347천원에 취득하였습니다.

연결기업은 이스트만화이버코리아(주)의 우선주 지분에 대하여 풋옵션을 보유하고, 최대
(주2) 주주인 Eastman Chemical Korea B.V에게 동일금액의 콜옵션을 부여하였으며, 옵션관계를 고려하여 투자자산에 대한 평가를 공정가치로 반영하였습니다.

11. 관계기업및공동기업투자

11-1 보고기간종료일 현재 관계기업및공동기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	소재지	당기말		전기말	
		지분율(%)	장부금액	지분율(%)	장부금액
엔티스	대한민국	50.00	7,373,304	50.00	7,421,945
ST Green Energy	싱가포르	50.00	1,278,783	50.00	1,354,463
(주)제이에스아이(주1)	대한민국	40.00	451,933	-	-
합 계			9,104,020		8,776,408

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

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

<당기>

(단위: 천원)

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

(주1) 기타포괄손익 인식 등에 따른 변동입니다.

<전기>

(단위: 천원)

기업명	기초	지분법손익	기타(주1)	기말
엔티스	5,960,508	1,461,437	-	7,421,945
ST Green Energy	751,478	580,151	22,834	1,354,463
합 계	6,711,986	2,041,588	22,834	8,776,408

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

<전기>

(단위: 천원)

기업명	유동자산	비유동자산	유동부채	자본	매출	당기순이익
엔티스	17,440,564	2,880,564	5,477,238	14,843,890	38,557,140	2,922,873
ST Green Energy	19,532,093	106,621	16,929,787	2,708,927	121,191,369	1,209,588

12. 유형자산

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

<당기>

(단위: 천원)

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

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

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

(주3) 건설중인자산의 본계정대체 및 투자부동산과 무형자산으로의 대체, 정부보조금 수령으로 인한 유형자산 취득 등으로 구성되어 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	재분류(주1)	취득	처분	감가상각비 (주2)	기타(주3,4)	기말
토지	175,339,770	-	58,907	(20,144)	-	39,584,602	214,963,135
건물	310,806,953	-	5,154,856	(1,728)	(9,580,210)	4,278,553	310,658,424
구축물	85,100,751	-	5,924,037	-	(2,941,884)	13,896,376	101,979,280
기계장치	444,606,916	(5,353,727)	29,796,029	(1,015,602)	(71,401,774)	31,940,448	428,572,290
차량운반구	78,986	-	305,373	(2,045)	(62,679)	72,327	391,962
기타의유형자산	9,192,804	-	3,059,293	(23,186)	(4,127,532)	2,701,026	10,802,405
건설중인자산	75,822,904	-	72,961,095	-	-	(54,931,285)	93,852,714
미착기계	2,372,047	-	3,592,671	-	-	(2,120,008)	3,844,710
합 계	1,103,321,131	(5,353,727)	120,852,261	(1,062,705)	(88,114,079)	35,422,039	1,165,064,920

(주1) 기준서 제1116호 '리스'를 적용함에 따라 기존의 유형자산을 사용권자산으로 재분류 하였습니다.

(주2) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

(주3) 건설중인자산의 본계정 대체, 정부보조금 수령액 및 환율변동효과 등이 포함되어 있습니다.

(주4) (주)휴비스에 대한 투자부동산 토지 38,547,407천원, 건물 227,082천원이 임대계약 종료로 인해 유형자산으로 대체되었습니다.

12-2 당기 중 자본화된 차입원가는 1,532,380천원(전기 : 1,185,683천원)입니다. 자본화가 능 차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율은 2.74% ~ 3.45%(전기:

3.04%~3.41%)입니다.

12-3 보험가입자산

당기말 현재 연결기업은 유형자산 등에 대하여 부보금액 2,540,989,774천원, CNY 228,932,773(전기말: 2,599,888,492천원, CNY 233,222,387)의 재산종합보험에 가입하고 있습니다.

12-4 PPS 사업부문의 손상

연결기업은 누적된 당기순손실과 COVID-19로 인한 사업의 불확실성을 고려하여 PPS사업 부문의 손상검사를 진행하였습니다.

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

연결기업은 원칙적으로 다른 사업부문과의 현금유입이 거의 독립적이며 식별할 수 있는 현금유입의 최저 수준으로 구분된다고 판단되는 사업부문을 현금창출단위로 정의하고 있으며, 독립된 현금창출단위의 회수가능액은 경영진에 의해 승인된 5개년 사업계획에 기초한 세전 현금흐름추정을 사용하여 계산하였습니다. 손상검사를 수행함에있어서 사용되는 할인율은 COVID-19 등으로 인한 비정상적인 시장 변동을 고려하여 장기의 관측기간 평균값을 적용하여 산출하였습니다. (적용할인율 10.47%, 영구성장을 1.0%)

이에 따른 현금창출단위에 대한 검사를 수행한 결과, PPS 사업부문 관련 일부 전용설비 및 개별자산 등에 대해 48,045백만원의 유형자산 손상차손을 인식하였으며 기타영업외비용으로 반영하였습니다.

13. 리스

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

<당기> (단위: 천원)

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

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

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

(주3) 환율변동효과 등으로 구성되어 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	계정재분류 (주1)	회계정책 변경(주2)	수정후 기초	취득	감가상각비 (주3)	기타(주4)	기말
건물	-	-	3,716,536	3,716,536	4,422	(490,085)	32,455	3,263,328
구축물	-	-	31,966,246	31,966,246	22,669,480	(6,623,013)	-	48,012,713
기계장치	-	5,353,727	-	5,353,727	-	(926,957)	-	4,426,770
차량운반구	-	-	2,281,078	2,281,078	1,691,389	(1,439,020)	(53,558)	2,479,889
합 계	-	5,353,727	37,963,860	43,317,587	24,365,291	(9,479,075)	(21,103)	58,182,700

(주1) 기준서 제1116호 '리스'를 적용함에 따라 유형자산으로 분류되었던 사용권자산을 별도계정으로 표시하였습니다.

(주2) 기준서 제1116호 '리스'를 적용함에 따라 사용권자산을 신규인식하였습니다.

(주3) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

(주4) 환율변동효과 및 사용권자산 처분 등이 포함되어 있습니다.

13-2 보고기간종료일 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	최소리스료	현재가치	최소리스료	현재가치
1년 이하	3,104,689	3,038,109	11,747,427	11,534,922
2년 이하	2,524,550	2,361,766	11,148,310	10,586,030
5년 이하	4,537,220	3,848,561	25,315,486	22,249,158
5년 초과	5,577,133	3,182,598	19,061,190	14,100,777
합 계	15,743,592	12,431,034	67,272,413	58,470,887

13-3 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	58,470,887	4,941,661
회계정책변경(주1)	-	37,963,860
증가	4,394,662	24,365,291
처분	(425,898)	-
이자비용	1,264,886	1,818,535
리스료지급	(7,108,484)	(10,597,210)
사업양도	(44,166,801)	-
기타(주2)	1,782	(21,250)
기말	12,431,034	58,470,887

(주1) 기준서 제 1116호 '리스'를 적용함에 따라 리스부채를 신규인식 하였습니다.

(주2) 환율변동효과 등으로 구성되어 있습니다.

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
소모품비 등 기타영업비용		
단기리스	682,534	2,315,770
소액리스	272,039	249,013
변동리스료	3,658,586	5,550,628
감가상각비 및 손상차손		
사용권자산의 상각	3,696,633	9,479,075
순금융원가		
리스부채 이자비용	1,264,886	1,818,535

연결기업은 리스에 대하여 당기 중 총 11,721,643천원 (전기 : 18,712,621천원)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.

13-5 리스 제공자로서의 기업

연결기업은 특정 사무실과 제조건물로 구성된 투자부동산 포트폴리오에 대한 운용리스 계약을 체결하였습니다. 이 리스들의 기간은 5년에서 20년 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 1,458,533천원(전기: 1,562,616천원) 입니다.

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
1년 이내	1,609,752	1,116,760
1년 초과 5년 이하	2,096,426	1,833,423
5년 초과	3,722,319	410,905
합 계	7,428,497	3,361,088

14. 무형자산

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

<당기>

(단위: 천원)

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

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

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

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

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각(주1)	손상	기타(주2)	기말
영업권	86,234	-	-	-	-	-	86,234
산업재산권	4,149,567	150,874	-	(960,906)	-	1,047,483	4,387,018
회원권	9,977,120	1,902,180	(2,160,771)	(55,231)	(262,733)	-	9,400,565
개발비	19,848,381	-	-	(2,313,497)	-	-	17,534,884
소프트웨어	4,050,593	1,114,042	(5,400)	(1,751,187)	-	2,390,523	5,798,571
기타무형자산	229,559	-	-	(11,840)	-	4,403	222,122
합 계	38,341,454	3,167,096	(2,166,171)	(5,092,661)	(262,733)	3,442,409	37,429,394

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

(주2) 건설중인자산 등의 본계정 대체 및 환율변동효과 등으로 구성되어 있습니다.

14-2 보고기간종료일 현재 개발비의 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

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

<전기>

(단위: 천원)

단 계	구 분	개별자산명	자산화한 개발비 금액(누계액)			개발비		잔여 상각기간
			임상3상	판매승인	합 계	장부금액	손상차손 누계액	
개발 완료	유전자재조합	NBP601(주1)	-	5,100,000	5,100,000	3,570,000	-	7년
	백신	NBP607(주2)	4,354,658	-	4,354,658	2,868,718	-	6년
	백신	NBP608 대상포진(주3)	10,199,115	-	10,199,115	8,074,300	-	8년
	백신	NBP608 수두(주4)	3,486,768	-	3,486,768	3,021,866	-	9년
	소 계		18,040,541	5,100,000	23,140,541	17,534,884	-	

(주1) NBP601은 혈우병 치료제로서, 유럽 및 미국 등에서 판매승인 후 현재 발매 중입니다.

(주2) NBP607은 인플루엔자 예방백신 제품으로서, 2015년 판매승인 후 현재 발매 중입니다.

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

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

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

<당기>

(단위: 천원)

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

<전기>

(단위: 천원)

구 분	NBP601	NBP607	NBP608		합 계
			대상포진	수두	
기초 장부금액	4,080,000	3,303,627	9,094,213	3,370,541	19,848,381
상각	(510,000)	(434,909)	(1,019,913)	(348,675)	(2,313,497)
기말 장부금액	3,570,000	2,868,718	8,074,300	3,021,866	17,534,884

14-4 당기 및 전기 중 비용으로 인식한 연구개발비 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
연구개발비 지출 총액	72,515,540	70,034,006
정부보조금 등	(6,737,597)	(2,747,088)
비용으로 인식한 연구개발비	65,777,943	67,286,918

15. 투자부동산

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

<당기>

(단위: 천원)

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

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

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기 초	상 각	대 체(주1)	기 말
토지	53,123,126	-	(38,547,407)	14,575,719
건물	803,973	(48,544)	(227,082)	528,347
합 계	53,927,099	(48,544)	(38,774,489)	15,104,066

(주1) (주)휴비스에 대한 투자부동산이 임대계약 종료로 인해 유형자산으로 대체되었습니다.

15-2 당기 중 투자부동산 등으로부터 발생한 임대수익은 1,458,533천원(전기: 1,562,616천원)이며, 당기말 현재 투자부동산의 공정가치는 장부금액과 유의적인 차이가 없습니다.

16. 매입채무및기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매입채무	83,729,567	145,853,890
미지급금	98,908,020	44,957,657
미지급비용	45,472,219	39,824,847
파생상품금융부채	3,911,928	1,145,513
합 계	232,021,734	231,781,907

17. 사채 및 차입금

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
단기차입금	107,636,903	198,755,574
유동성장기부채:		
유동성사채	95,944,294	145,920,582
유동성장기차입금	1,003,200	95,651,400
소 계	96,947,494	241,571,982
사채	460,480,570	558,680,067
장기차입금	31,135,000	72,909,200
합 계	696,199,967	1,071,916,823

17-2 보고기간종료일 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
KDB산업은행 등	일반은행차입금	1.96 ~ 2.80	76,000,000	83,616,303
브라운슈가제일차 등	구조화대출	-	-	60,000,000
하나은행 등	매출채권할인	0.64 ~ 2.47	31,636,903	55,139,271
합 계			107,636,903	198,755,574

17-3 보고기간종료일 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	만기일	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
제6-2회 공모사채	2020.02.25	-	-	46,000,000
제7-2회 공모사채	2021.07.27	3.36	11,000,000	11,000,000
제8-1회 공모사채	2020.07.26	-	-	100,000,000
제8-2회 공모사채	2022.07.26	3.34	48,000,000	48,000,000
제9-1회 공모사채	2021.04.30	3.00	75,000,000	75,000,000
제9-2회 공모사채	2023.04.30	3.52	66,000,000	66,000,000
제10-1회 사모사채	2021.10.30	2.75	10,000,000	10,000,000
제10-2회 사모사채	2022.10.30	3.10	20,000,000	20,000,000
제11-1회 공모사채	2022.01.28	2.37	70,000,000	70,000,000
제11-2회 공모사채	2024.01.31	2.91	80,000,000	80,000,000
제12-1회 공모사채	2022.10.30	2.17	70,000,000	70,000,000
제12-2회 공모사채	2024.10.30	2.77	75,000,000	75,000,000
해외사채	2023.06.29	US 3M Libor + 1.88	32,640,000	34,734,000
무기명식 무보증 사모사채	미정	-	-	800,000
합 계			557,640,000	706,534,000
(차감: 사채할인발행차금)			(1,215,136)	(1,933,351)
(차감: 유동성사채)			(95,944,294)	(145,920,582)
차감계			460,480,570	558,680,067

17-4 보고기간종료일 현재 금융기관 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
KDB산업은행	에너지시설자금	1.75	378,200	1,029,600
	기타시설자금	-	-	84,375,000
신한은행	기타시설자금	2.39	10,000,000	10,000,000
하나은행	일반은행차입	US 3M Libor + 2.00	21,760,000	23,156,000
에코스프링제일차 등	구조화대출	-	-	50,000,000
소 계			32,138,200	168,560,600
(차감: 유동성금융기관차입금)			(1,003,200)	(95,651,400)
차감계			31,135,000	72,909,200

18. 기타부채

18-1 보고기간종료일 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타유동부채		
선수금	16,346,313	4,043,024
예수금	3,822,983	5,803,948
예수보증금	20,115,250	7,256,262
미지급배당금	884	418
선수수익	183,333	-
합 계	40,468,763	17,103,652
기타비유동부채		
장기종업원급여부채	467,929	-
파생상품금융부채	3,617,387	-
합 계	4,085,316	-

19. 배출권 및 배출부채

19-1 당기말 현재 계획기간내 이행연도별 무상할당 배출권 수량은 다음과 같습니다.

(단위: KAU)

구 분	2018년	2019년	2020년	합 계
무상할당 배출권	541,461	535,717	535,858	1,613,036

한편, 당기말 현재 담보로 제공한 온실가스 배출권은 없습니다.

19-2 당기 중 계획기간내 이행연도별 온실가스배출권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: KAU)

구 분	2018년		2019년		2020년		계	
	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액
기초	887,464	5,863,594	-	-	-	-	887,464	5,863,594
무상할당	599,306	-	605,530	-	605,530	-	1,810,366	-
할당취소	(57,845)	-	(69,813)	-	(69,672)	-	(197,330)	-
매각	(229,429)	(2,602,361)	(32,645)	-	-	-	(262,074)	(2,602,361)
(정부제출)	(586,596)	(3,261,233)	(537,900)	-	(512,785)	-	(1,637,281)	(3,261,233)
(이월)	(612,900)	-	34,828	-	578,072	-	-	-
기말	-	-	-	-	601,145	-	601,145	-

19-3 전기의 온실가스 배출량 확정치는 512,785 tCO₂-eq이고, 당기의 온실가스 배출량 추정치는 502,474 tCO₂-eq입니다.

20. 확정급여부채

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

20-1 당기 및 전기 중 확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
확정급여부채의 변동:		
기초	7,945,076	14,405,928
사외적립자산의 감소(퇴직급여 지급액)	712,635	267,894
당기손익인식 총비용	15,511,074	13,711,369
재측정요소	3,752,753	6,013,192
기여금 납입액	(19,500,000)	(24,900,000)
관계사전출입 등	(362,409)	(1,553,307)
연결범위의 변동	(415,860)	-
기말	7,643,269	7,945,076
재무상태표상 구성항목:		
확정급여채무의 현재가치	134,670,576	124,140,730
사외적립자산의 공정가치	(127,027,307)	(116,195,654)
합 계	7,643,269	7,945,076

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	15,334,232	13,394,124
이자비용	2,240,352	2,373,165
사외적립자산의 기대수익	(2,063,510)	(2,055,920)
합 계	15,511,074	13,711,369

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	124,140,730	112,225,312
당기근무원가	15,334,232	13,394,124
이자비용	2,240,352	2,373,165
재측정요소	3,814,044	5,530,082
퇴직급여지급액	(7,718,103)	(8,693,017)
관계사 전출입	217,891	(688,936)
사업양도(주1)	(2,942,709)	-
연결범위의 변동	(415,861)	-
기말	134,670,576	124,140,730

(주1) 당기 중 바이오에너지 사업부문을 SK에코프라임(주)에 매각하였습니다.

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	116,195,654	97,819,384
기대수익	2,063,510	2,055,920
재측정요소	61,291	(483,110)
퇴직급여지급액	(8,430,738)	(8,960,911)
기여금납입액	19,500,000	24,900,000
관계사 전출입	580,299	864,371
사업양도(주1)	(2,942,709)	-
기말	127,027,307	116,195,654

(주1) 당기 중 바이오에너지 사업부문을 SK에코프라임(주)에 매각하였습니다.

한편, 보고기간종료일 현재 사외적립자산은 정기예금 등으로 구성되어 있습니다.

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

구 분	당기말	전기말
할인율	1.71%~2.09%	1.88%~1.98%
사외적립자산의 기대수익률	1.71%~2.09%	1.88%~2.00%
미래임금상승률	2.00%~5.47%	4.00%~5.39%

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
인구통계적 가정	5,002,389	-
재무적 가정	(3,417,672)	3,071,176
경험조정	2,229,327	2,458,906
사외적립자산 재측정요소	(61,291)	483,110
합 계	3,752,753	6,013,192

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	(12,346,039)	14,484,237	14,417,862	(12,514,634)

<전기> (단위: 천원)

구 분	할인율		미래임금상승률	
	1% 포인트 증가	1% 포인트 감소	1% 포인트 증가	1% 포인트 감소
확정급여채무	(9,860,282)	11,374,521	11,315,673	(9,996,834)

21. 계약자산과 계약부채

21-1 당기말 현재 계약자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말
계약이행원가	324,164
미청구	655,751
소 계	979,915
유동	979,915
비유동	-

21-2 보고기간종료일 현재 계약부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
환불부채	7,039,917	5,951,178
선수수익	89,186,984	11,935,642
소 계	96,226,901	17,886,820
유동	96,226,901	10,291,412
비유동	-	7,595,408

21-3 당기 및 전기 중 계약자산과 계약부채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

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

(주1) 고객이 주문한 제품을 생산하기 위해 수행하는 기술이전 및 시제품 생산활동의 원가로 구성되어 있습니다. 해당 활동은 고객이 주문한 제품을 생산하기 위해 필수적으로 선행되어야 하는 활동이나 고객에게 재화나 용역을 이전하는 활동이 아니기 때문에 수행의무에 포함되지 않고 계약자산으로 인식되었습니다.

(주2) 진행률에 따라 인식되는 회사의 수행의무 이행정도와 고객에게 청구한 대가의 차이로 인해 인식되었습니다.

(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 반품에대한 현재 이용가능한 정보에 기초하여 산정되었습니다.

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

(주5) 환율변동효과 등으로 구성되어 있습니다.

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	계약부채		
	환불부채(주1)	선수수익(주2)	소 계
기초	5,731,766	12,583,308	18,315,074
설정 및 환입	175,955	(647,666)	(471,711)
기타(주3)	43,457	-	43,457
기말	5,951,178	11,935,642	17,886,820

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

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

(주3) 연결범위의 변동 및 환율변동효과 등으로 구성되어 있습니다.

22. 위험관리활동 및 파생금융상품

연결기업은 진행중인 사업 운영과 관련하여 특정 위험에 노출되어 있습니다. 파생상품을 사용하여 관리하는 주요 위험은 외환 위험, 상품가격위험 및 이자율 위험입니다. 연결기업의 위험 관리 전략 및 위험 관리 방법은 아래의 주석 33에 설명되어 있습니다.

22-1 위험관리활동

(1) 외환위험에 대한 위험회피

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

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 12개월동안 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.

22-2 보고기간종료일 현재 연결기업이 보유한 파생금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	내용	당기말	전기말
위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품 :			
파생상품금융자산	통화선도계약	287,361	89,656
파생상품금융부채	통화선도계약	3,911,928	1,145,513
위험회피수단으로 지정된 파생상품 :			
파생상품금융자산	통화이자율스왑	-	64,870
파생상품금융부채	통화이자율스왑	3,617,387	-

22-3 보고기간종료일 현재 연결기업이 위험회피수단으로 지정하지 않은 파생금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말> (단위 : 천원)

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

<전기말> (단위 : 천원)

계약처	구 분	계약금액	공정가치
하나은행 등	Buy	52,837,195	(1,142,833)
	Sell	5,204,847	86,976
합 계		58,042,042	(1,055,857)

22-4 보고기간종료일 현재 연결기업이 위험회피수단으로 지정하여 위험회피회계를 적용하고 있는 파생금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

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

(주1) 법인세효과 차감후 금액입니다.

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	내 용	
계약처	하나은행	하나은행
위험회피 대상항목	변동금리 외화사모사채 (액면금액 USD 30,000,000)	변동금리 외화차입금 (액면금액 USD 20,000,000)
계약기간	2018.06.29 ~ 2023.06.29	2018.06.29 ~ 2023.06.29
Buy/Sell	Buy	Buy
거래 목적	환율변동위험 및 이자율변동위험회피	환율변동위험 및 이자율변동위험회피
계약금액	33,645,000	22,434,000
공정가치	21,307	43,563
평가손익 :		
당기손익재분류금액		1,985,000
기타포괄손익(주1)		(76,944)

(주1) 법인세효과 차감후 금액입니다.

23. 우발상황 및 약정사항

23-1 당기말 현재 연결기업과 관련된 중요한 소송사건의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

소송 내용	원고	피고	소송가액	비고
구상금 청구(주1, 2)	환경산업기술원	지배기업 외 12인	2,240,000	1심 진행 중
구상금 청구(주1, 2)	국민건강보험공단	지배기업 외 12인	6,970,000	1심 진행 중
손해배상청구(주2)	강찬호 외 304인	지배기업 외 19인	11,200,000	1심 진행 중
손해배상청구(주2)	이성진외 3인	지배기업 외 1인	20,000	1심 진행 중
손해배상청구(주2)	애경산업	지배기업	700,000	1심 진행 중
손해배상청구(주2)	박영숙	지배기업 외 2인	50,000	1심 진행 중
특허침해	노파르티스 아게	지배기업	200,000	1심 진행중
시정명령 등 취소청구	지배기업 외 1인	공정거래위원회	113,000	3심 진행중
특허무효	지배기업	한국맥널티	100,000	2심 진행중
특허권리범위 확인	지배기업	한국프라임제약	100,000	3심 진행중
특허침해금지	지배기업	한국프라임제약	100,000	1심 진행중
약제상한금액조정 무효확인등	지배기업	보건복지부	50,000	1심 진행중
특허권침해금지가처분	와이어쓰LLC 외 1인	SK바이오사이언스	100,000	2심 진행 중
특허권침해금지소송	와이어쓰LLC 외 1인	SK바이오사이언스	300,000	1심 진행 중
간접강제신청	와이어쓰LLC 외 1인	SK바이오사이언스	-	원고 신청 인용

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

(주2) 지배기업 등을 피고로 하는 가습기 살균제 피해 관련 민사소송입니다.

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

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

23-2 당기말 현재 금융기관 차입금과 관련하여 담보제공된 주요 자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

담보제공자산	제공처	채권최고액	관련차입금
유형자산	KDB산업은행 등	KRW 460,200,000	시설자금
		USD 8,282,000	

23-3 기타 약정사항

보고기간종료일 현재 연결기업이 금융기관과 체결한 기타 약정내역은 아래와 같습니다.

약정 상대방	약정내용
하나은행 등	KRW 228,878백만 한도대 약정과 USD 90백만의 외화차입 약정
	USD 109백만, EUR 30백만의 수입신용장 등 개설 약정
	USD 65백만의 파생상품 보증금 면제 한도약정 등
서울보증보험 등	한도 KRW 12,643백만의 계약이행지급보증

23-4 지배기업은 상법 제530조의 9 제1항의 규정에 의거 분할기일인 2017년 12월 1일 이전에 발생하였던 지배기업과 분할존속법인인 에스케이디스커버리 주식회사의 기존 채무에 대하여 연대하여 상환의무를 부담하고 있습니다.

23-5 공정거래위원회 시정조치

공정거래위원회는 지배기업이 분할되기 이전에 있었던 가슴기살균제의 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.

23-6 기술이전계약 및 공동개발

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

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.

23-7 CMO 및 CDMO 계약

연결기업은 2020년 7월 3일 아스트라제네카(AstraZeneca UK Limited)와 COVID-19 백신 CMO계약을 체결하였으며, 동 계약과 관련된 금액은 동 계약관련 의무가 종료되는 기간까지 분할하여 수익으로 인식합니다.

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

23-8 당기말 현재 연결기업은 신한은행 어음 1매를 분실하여 제권판결절차를 진행할 예정입니다.

24. 특수관계자

24-1 당기말 현재 연결기업의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

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

(주1) 당기 중 지배력 상실로 종속기업에서 관계기업으로 분류변경하였습니다.

(주2) 공정거래위원회가 지정한 대규모기업집단계열회사는 한국채택국제회계기준 제1024호 문단 10에서 규정하는 실질관계에 따른 특수관계자로 판단하였습니다.

24-2 당기 및 전기 중 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

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

(주1) 중단영업손익으로 대체된 특수관계자와의 거래금액이 포함되어 있습니다.

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

<전기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	매출	기타수익 및 자산매각 등	매입	기타비용 및 자본적지출 등
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	63,636	49,960	-	15,392
공동지배기업	엔티스(주)	1,711,908	1,615,105	1,181,056	521
	ST Green Energy	-	15,890	110,413,913	-
기타 특수관계자	SK 가스(주)	260,450	-	7,851,567	1,169,214
	SK 선택(주)(주1)	-	-	-	24,053,347
	SK 플라즈마(주)	1,656,369	604,255	-	62,276
	(주)휴비스(주2)	21,085,131	6,526,579	18,942,683	11,548,870
	SK 어드밴스드(주)	3,789,604	664,420	7,603,031	278,482
	SK 건설(주)(주3)	-	-	-	10,483,362
	SK 네트워크스(주)	1,117,915	-	23,437,917	114,278
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	16,836,037	-
	SK 인천석유화학(주)	8,844,930	-	-	-
	SKC(주)	2,807,268	-	232,169	-
	SK 에너지(주)	104,425,327	-	99,264	1,152,062
	SK 종합화학(주)	-	-	71,294,213	-
	SK(주)	-	-	-	6,074,769
	SK 하이닉스(주)	1,574,824	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	1,818,993	11,437,294
	기타	1,695,910	1,152	2,047,169	9,948,444
합 계		149,033,272	9,477,361	261,758,012	76,338,311

- (주1) 지배기업은 전기 중 SK선택(주)로부터 이스트만화이버코리아(주)의 주식을 24,053,347천
원에 취득하였습니다.
- (주2) 지배기업은 전기 중 (주)휴비스로부터 9,480,000천원의 유형자산을 취득하였습니다.
- (주3) 지배기업은 전기 중 SK건설(주)로부터 10,473,045천원의 유형자산을 취득하였습니다.

24-3 보고기간종료일 현재 특수관계자에 대한 주요 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

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

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

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	-	200,824	-	14,222
공동지배기업	엔티스(주)	111,460	418,119	98,316	-
	ST Green Energy	-	15,890	52,701,896	-
기타 특수관계자	SK 가스(주)	10,346	-	1,437,744	2,241,773
	SK 플라즈마(주)	96,284	56,312	-	-
	SK 어드밴스드(주)	290,251	30,904	367,404	3,292,167
	(주)휴비스	998,541	-	106,334	133
	SK 건설(주)	-	-	-	2,426,837
	SK 네트워크스(주)	-	-	1,318,526	1,631
	SK NETWORKS HONGKONG	-	634,164	5,768,143	-
	SK 인천석유화학(주)	795,078	-	-	-
	SKC(주)	569,397	-	39,382	-
	SK 에너지(주)	8,197,337	-	13,775	106,554
	SK 종합화학(주)	-	-	10,684,075	-
	SK(주)	-	-	-	578,039
	SK 하이닉스(주)	115,403	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	43,810	1,019,452
	기타	213,066	106	80,394	4,268,920
합 계		11,397,163	1,356,319	72,659,799	13,949,728

24-4 당기 중 특수관계자와의 자금거래내역은 다음과 같습니다.

① 자금대여

<당기>

(단위: 천원)

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

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

24-5 보고기간종료일 현재 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

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

<전기말>

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

24-6 당기 및 전기 중 연결기업의 주요경영진에 대한 보상 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
단기급여	3,452,255	3,080,269
퇴직급여	777,295	738,486
주식기준보상	640,726	600,616
합 계	4,870,276	4,419,371

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

25. 자본

25-1 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	11,741,396	1,458,670	11,741,396	1,458,670
자본금	천원	58,706,980	7,293,350	58,706,980	7,293,350

25-2 연결자본잉여금

보고기간종료일 현재 연결자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금(주1)	268,290,410	268,290,410
기타자본잉여금(주2, 3)	(3,975,813)	(3,975,813)
합 계	264,314,597	264,314,597

- (주1) 지배기업은 전기중 자본준비금 감액결의를 통해 주식발행초과금 400,000,000천원을 이익 잉여금으로 전입하였습니다.
- 지배기업은 전기 중 종속기업인 이니츠(주)에 대하여 추가증자를 실시하였으며, 비지배지분
- (주2) 과 동일한 비율로 추가 출자하였으나 주당 증자가격의 불균등으로 인하여 기타자본잉여금 으로 인식한 금액이 포함되어 있습니다.
- (주3) 지배기업은 전기 중 종속기업인 이니츠(주)의 비지배지분을 전량 매입하였으며, 자본거래손 익을 기타자본잉여금으로 인식한 금액이 포함되어 있습니다.

25-3 연결기타자본

(1) 보고기간종료일 현재 연결기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
자기주식(주1)	(5,753,700)	(1,318,794)
주식선택권(주2, 주3)	1,891,764	1,695,101
기타자본조정(주2)	(14,255,733)	(10,265,813)
합 계	(18,117,669)	(9,889,506)

- (주1) 지배기업은 단주취득 및 주주의 주식매수청구권 행사로 인하여 지배기업 주식을 시가로 취득하였습니다. 당기 말 현재 지배기업이 보유하고 있는 자기주식은 보통주 12,628주 및 우선주 145,151주이며 취득가액 5,753,700천원을 자본에서 차감하여 인식하고 있습니다.
- (주2) 당기 중 주식선택권 15,000주가 행사됨에 따라 주식선택권 364,940천원, 기타자본조정 3,989,920천원 감소하였습니다.
- (주3) 당기 중 신규로 부여된 주식선택권은 없으며, 당기 주식보상비용 인식으로 561,603천원 증가하였습니다.

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

(단위: 주, 원)

부여일	발행할 주식수	행사기간	행사가격	부여일의 공정가치
2018.3.6	20,000	2020.3.7 ~ 2025.3.6	107,639	23,786
2018.3.26 (1차)	15,000	2020.3.27 ~ 2025.3.26	107,975	24,329
2018.3.26 (2차)	30,000	2021.3.27 ~ 2025.3.26	116,545	20,569
2019.3.6	10,000	2021.3.7 ~ 2026.3.6	72,824	18,654
2019.3.25(1차)	15,000	2021.3.26 ~ 2026.3.25	71,598	13,771
2019.3.25(2차)	15,000	2022.3.26 ~ 2026.3.25	77,249	11,779

- (주1) 2020년 12월 31일 현재 미행사된 주식선택권의 가중평균잔여만기는 4.60년입니다.

(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)	2019.3.6 부여분	2019.3.25 부여분 (1차)	2019.3.25 부여분 (2차)
부여일의 주식가격	104,500	105,000	105,000	75,900	67,500	67,500
행사가격	107,639	107,975	116,545	72,824	71,598	77,249
기대변동성	15.07%	15.75%	15.75%	18.68%	18.37%	18.37%
무위험이자율	2.66%	2.57%	2.57%	2.02%	1.92%	1.92%

(4) 당기의 주식선택권 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 천원)

부여일	발행할 주식수			평가금액			
	기초	행사(주1)	기말	기초	증가	행사	기말
2018.3.6	20,000	-	20,000	436,078	39,643	-	475,721
2018.3.26	60,000	(15,000)	45,000	1,046,149	266,510	(364,940)	947,719
2019.3.6	10,000	-	10,000	77,724	93,269	-	170,993
2019.3.25	30,000	-	30,000	135,150	162,181	-	297,331
합 계	120,000	(15,000)	105,000	1,695,101	561,603	(364,940)	1,891,764

(주1) 행사된 주식선택권의 행사일 현재의 가중평균시가는 442,974원입니다.

25-4 연결기타포괄손익누계액

보고기간종료일 현재 연결기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
파생상품평가손실	(1,460,383)	(1,317,510)
지분법자본변동	295,623	(11,847)
해외사업환산손익	(1,459,336)	(1,264,750)
합 계	(2,624,096)	(2,594,107)

25-5 연결이익잉여금

보고기간종료일 현재 연결이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
이익준비금(주1)	1,129,006	528,305
미처분이익잉여금	642,175,788	397,268,985
합 계	643,304,794	397,797,290

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

25-6 배당금

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

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	보통주	우선주	보통주	우선주
배당받을 주식수	11,728,768주	1,313,519주	11,729,716주	1,457,286주
주당배당액	2,000원	2,050원	450원	500원
배당률	40%	41%	9%	10%
현금배당금액	23,457,536	2,692,714	5,278,372	728,643

지배기업은 2019년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 배당금 6,007,015천원을 결의 하여 2020년 4월 중에 지급하였습니다.

26. 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.

26-1 연결기업의 보고부문은 아래와 같습니다.

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

26-2 당기 및 전기의 보고부문에 대한 정보는 아래와 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	내부거래 등	합 계
매출액	878,066,621	489,828,116	(153,185,528)	1,214,709,209
영업이익	18,326,209	90,065,304	(2,108,519)	106,282,994
감가상각비(주1)	69,757,891	23,563,336	3,936,305	97,257,532

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

<전기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	내부거래 등	합 계
매출액	831,964,584	420,395,156	(139,440,960)	1,112,918,780
영업이익	(13,331,092)	58,870,267	(4,306,411)	41,232,764
감가상각비(주1)	66,493,525	21,969,117	4,259,900	92,722,542

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

26-3 보고기간종료일 현재 보고부문별 자산은 다음과 같으며, 부채의 대부분은 보고부문별로 관리되지 않아 보고부문별 부채는 공시하지 않습니다.

<당기말> (단위: 천원)

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

(주1) 유형자산, 무형자산, 사용권자산 및 투자부동산입니다.

<전기말> (단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	기타	합 계
총자산	1,407,410,103	584,167,851	140,131,196	2,131,709,150
고정자산(주1)	862,868,108	296,373,689	116,539,282	1,275,781,079

(주1) 유형자산, 무형자산, 사용권자산 및 투자부동산입니다.

27. 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	801,158,747	335,690,357	(143,597,304)	993,251,800
상품매출	17,859,671	121,659,021	(1,979,929)	137,538,763
용역매출	23,961,317	10,420,347	(9,040,015)	25,341,649
기타매출	35,086,886	22,058,392	1,431,719	58,576,997
합 계	878,066,621	489,828,117	(153,185,529)	1,214,709,209
지리적 시장:				
국내	214,044,553	417,215,106	(1,892,096)	629,367,563
중국	175,216,115	7,525,501	(19,998,120)	162,743,496
일본	64,417,716	-	-	64,417,716
아시아(중국, 일본제외)	73,725,085	5,816,245	-	79,541,330
아메리카	134,231,674	17,657,707	(54,905,618)	96,983,763
유럽	177,827,933	41,566,960	(76,819,603)	142,575,290
기타	38,603,545	46,598	429,908	39,080,051
합 계	878,066,621	489,828,117	(153,185,529)	1,214,709,209
수익인식시기:				
한 시점에 인식	854,105,304	479,407,770	(144,145,514)	1,189,367,560
기간에 걸쳐 인식	23,961,317	10,420,347	(9,040,015)	25,341,649
합 계	878,066,621	489,828,117	(153,185,529)	1,214,709,209

<전기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	연결조정	합 계
재화 또는 용역의 유형:				
제품매출	739,857,903	263,312,109	(117,471,948)	885,698,064
상품매출	21,100,889	104,766,837	(2,753,692)	123,114,034
용역매출	19,382,451	4,545,241	(6,711,587)	17,216,105
기타매출	45,840,079	42,965,746	(1,915,248)	86,890,577
합 계	826,181,322	415,589,933	(128,852,475)	1,112,918,780
지리적 시장:				
국내	224,160,593	338,528,065	(7,639,225)	555,049,433
중국	162,889,598	8,009,352	(18,171,922)	152,727,028
일본	71,244,201	-	-	71,244,201
아시아(중국, 일본제외)	80,792,787	2,044,490	-	82,837,277
아메리카	111,946,816	36,631,506	(42,685,383)	105,892,939
유럽	142,794,516	29,218,726	(60,395,596)	111,617,646
기타	32,352,811	1,157,794	39,651	33,550,256
합 계	826,181,322	415,589,933	(128,852,475)	1,112,918,780
수익인식시기:				
한 시점에 인식	806,798,872	374,548,325	(122,140,888)	1,059,206,309
기간에 걸쳐 인식	19,382,450	41,041,608	(6,711,587)	53,712,471
합 계	826,181,322	415,589,933	(128,852,475)	1,112,918,780

한편, 당기 및 전기 중 매출액의 10%이상을 차지하는 주요 고객은 없습니다.

28. 영업이익

28-1 당기 및 전기의 매출원가 및 판매비와관리비를 성격별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
재고자산 변동	31,288,391	(5,186,785)
원재료 사용	370,802,972	403,755,610
상품매출원가	124,109,049	108,144,469
감가상각비 및 무형자산상각비	97,257,532	92,722,542
인건비	221,512,753	175,257,081
물류원가	59,948,058	52,171,517
수수료비용	50,638,014	46,014,804
마케팅비용	16,388,168	20,314,278
기타비용	136,481,278	178,492,501
합 계	1,108,426,215	1,071,686,017

28-2 당기 및 전기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	74,153,225	62,183,559
퇴직급여	7,848,806	6,835,852
복리후생비	11,351,307	10,436,905
여비교통비	4,695,088	7,009,372
통신비	697,174	714,904
수도광열비	608,971	609,061
세금과공과	1,133,862	775,000
임차료	207,046	386,530
주식보상비용	1,117,234	1,202,668
감가상각비	3,216,010	3,159,691
수선비	474,755	282,714
보험료	1,446,405	1,394,117
접대비	1,176,082	1,427,165
운반보관비	14,396,184	10,410,362
사무소모품비	546,393	307,973
차량유지비	930,961	1,054,618
교육훈련비	3,006,466	3,026,512
도서비	121,131	133,641

지급수수료	17,081,267	10,351,869
연구개발비	65,777,943	67,286,918
광고선전비	14,766,764	18,318,659
판매수수료	10,172,443	13,325,271
판촉비	127,308	457,443
견본비	1,478,541	1,534,871
포장비	3,577,369	2,999,733
대손상각비(환입)	(812,815)	660,325
회의비	551,077	684,766
무형자산상각비	2,329,822	1,686,982
잡비 및 기타	1,852,769	1,136,719
합 계	244,029,588	229,794,200

29. 영업외손익

29-1 당기 및 전기의 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기타수익:		
유형자산처분이익	3,166	1,440,532
사용권자산처분이익	22,948	-
무형자산처분이익	235,110	78,809
종속기업투자주식처분이익	2,041,764	-
잡이익	10,404,652	7,746,651
합 계	12,707,640	9,265,992
기타비용:		
재고자산처분손실	77,284	280,542
유형자산손상차손	48,044,590	-
유형자산처분손실	9,129,678	870,150
무형자산손상차손	-	262,733
무형자산처분손실	570,115	52,141
기타의대손상각비	3,661,016	135,333
기부금	4,776,747	15,097,784
잡손실 및 기타	14,203,107	21,685,850
합 계	80,462,537	38,384,533

29-2 당기 및 전기의 금융수익 및 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
금융수익:		
이자수익	606,526	854,580
당기손익인식-공정가치측정금융상품거래이익	3,058,891	2,922,148
당기손익인식-공정가치측정금융상품평가이익	362,011	-
배당금수익	1,190,000	-
외환차익	21,643,082	13,224,288
외화환산이익	11,325,143	2,387,484
파생상품거래이익	5,661,683	4,521,535
파생상품평가이익	287,361	2,074,656
합 계	44,134,697	25,984,691
금융원가:		
이자비용	24,385,511	31,276,021
당기손익인식-공정가치측정금융상품평가손실	1,388,693	1,197,061
외환차손	24,293,489	14,846,844
외화환산손실	3,363,986	3,339,494
파생상품거래손실	4,608,055	2,449,697
파생상품평가손실	7,401,928	1,145,513
합 계	65,441,662	54,254,630

30. 법인세비용

30-1 당기 및 전기의 법인세비용의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세부담액	83,991,557	12,207,602
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(2,002,483)	5,428,105
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	6,194,193	(1,198,047)
자본에 직접 반영된 법인세비용	908,852	1,389,461
법인세비용	89,092,119	17,827,121
계속영업법인세비용	10,003,498	8,882,123
중단영업법인세비용	79,088,621	8,944,998

30-2 당기 및 전기의 자본에 직접 반영된 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
자본에 직접 반영된 법인세비용:		
파생상품금융부채	46,526	24,565
확정급여제도의 재측정요소	908,029	1,454,770
기타	(45,703)	(89,874)
합 계	908,852	1,389,461

30-3 당기 및 전기의 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전계속영업순이익(손실)	18,978,344	(14,114,128)
법인세비용차감전중단영업순이익	325,274,985	36,962,803
법인세비용차감전순이익	344,253,329	22,848,675
적용세율에 따른 법인세	84,735,884	15,096,945
조정사항:		
비과세수익	(1,175,032)	(585,188)
비공제비용	784,233	3,094,939
이월세액공제로 인한 이연법인세효과	(8,679,093)	623,227
이니츠 합병효과	-	(7,319,722)
일시적차이 중 이연법인세 미인식효과	16,188,491	-
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(2,002,483)	6,526,434
기타(주1)	(759,882)	390,486
법인세비용	89,092,118	17,827,121
계속영업법인세비용	10,003,498	8,882,123
중단영업법인세비용	79,088,621	8,944,998
유효세율 (법인세비용/법인세비용차감전순이익)	25.88%	78.02%

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

30-4 당기 및 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	당기손익반영	자본에 직접반영	연결범위의 변동 등	기말
국고보조금	5,709,647	272,772	-	(299)	5,982,120
대손충당금	3,234,885	(899,239)	-	-	2,335,646
유형자산	(31,458,169)	2,021,496	-	157,277	(29,279,396)
사용권자산	(11,244,825)	8,977,226	-	-	(2,267,599)
리스부채	11,399,223	(9,066,797)	-	-	2,332,426
무형자산	17,846,589	(3,121,448)	-	-	14,725,141
재고자산	9,522,153	(4,442,488)	-	-	5,079,665
미수이자	(13,780)	(94,563)	-	-	(108,343)
미지급비용	6,999,564	1,841,932	-	-	8,841,496
파생상품	(15,699)	844,580	46,526	-	875,407
유가증권	(1,059,886)	379,718	16,230	-	(663,938)
압축기장충당금	(2,731,218)	(423,263)	-	-	(3,154,481)
계약부채	1,303,866	(1,522,795)	-	-	(218,929)
퇴직급여	242,030	(925,098)	908,029	(85,196)	139,765
주식선택권	488,927	186,852	-	-	675,779
대여금	-	34,927	-	-	34,927
기부금	2,003,778	(2,003,778)	-	-	-
이월세액공제	8,867,092	248,508	-	6,889,394	16,004,994
기타	(3,884,182)	588,411	(61,934)	-	(3,357,705)
합 계	17,209,995	(7,103,047)	908,851	6,961,176	17,976,975
이연법인세자산	17,281,775				20,594,928
이연법인세부채	(71,780)				(2,617,953)

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	당기손익반영	자본에 직접반영	기말
국고보조금	6,187,485	(477,838)	-	5,709,647
대손충당금	3,081,419	153,466	-	3,234,885
유형자산	(33,790,750)	2,332,581	-	(31,458,169)
사용권자산	-	(11,244,825)	-	(11,244,825)
리스부채	-	11,399,223	-	11,399,223
무형자산	21,061,926	(3,215,337)	-	17,846,589
재고자산	1,594,946	7,927,207	-	9,522,153
미수이자	(65,172)	51,392	-	(13,780)
미지급비용	5,221,525	1,778,039	-	6,999,564
파생상품	1,175,734	(1,215,998)	24,565	(15,699)
유가증권	54,077	(1,108,437)	(5,526)	(1,059,886)
압축기장충당금	(2,652,958)	(78,260)	-	(2,731,218)
계약부채	1,082,066	221,800	-	1,303,866
퇴직급여	353,226	(1,565,966)	1,454,770	242,030
주식선택권	169,100	319,827	-	488,927
기부금	485,174	1,518,604	-	2,003,778
이월세액공제	15,078,119	(6,211,027)	-	8,867,092
기타	(3,023,970)	(775,864)	(84,348)	(3,884,182)
합 계	16,011,947	(191,413)	1,389,461	17,209,995
이연법인세자산	16,377,417			17,281,775
이연법인세부채	(365,470)			(71,780)

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.

30-5 연결재무상태표에 이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이 등으로 인한 세액효과는 48,683,094천원(전기:35,138,455)입니다.

31. 주당이익

31-1 당기 및 전기의 기본주당이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 주)

구 분	당기	전기
당기순이익	255,161,210	5,021,554
지배기업의 소유주지분 당기순이익	254,320,770	10,597,439
비지배기업 당기순이익(손실)	840,440	(5,575,885)
차감: 우선주배당금	(2,792,565)	(728,643)
차감: 추가배당가능이익 중 우선주귀속분	(23,732,003)	(512,854)
보통주소유주 귀속 당기영업순이익	227,796,202	9,355,942
보통주소유주 귀속 계속영업이익(손실)	7,286,022	(15,379,558)
보통주소유주 귀속 중단영업이익	220,510,180	24,735,500
우선주소유주 귀속 당기영업순이익	26,524,568	1,241,497
우선주소유주 귀속 계속영업이익(손실)	848,384	(2,040,807)
우선주소유주 귀속 중단영업이익	25,676,184	3,282,304
가중평균 유통보통주식수	11,729,089	11,666,869
가중평균 유통우선주식수	1,362,227	1,457,286
기본보통주당이익	19,421	802
계속영업기본보통주당이익(손실)	621	(1,318)
중단영업기본보통주당이익	18,800	2,120
기본우선주당이익(주1)	19,472	852
계속영업기본우선주당이익(손실)	623	(1,400)
중단영업기본우선주당이익	18,849	2,252

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

31-2 당기말 현재 지배기업이 부여한 주식선택권은 외가격으로 회석효과가 없으므로, 기본주당손익과 회석주당손익이 일치합니다.

31-3 지배기업의 당기 및 전기의 가중평균유통보통주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 주)

구 분	기산일	결산일	일수	주식수	가중평균유통 보통주식수
기초 발행주식	2020.1.1	2020.12.31	366	11,741,396	11,741,396
기초 자기주식	2020.1.1	2020.12.31	366	(11,680)	(11,680)
자기주식의 취득	2020.5.3	2020.12.31	242	(948)	(627)
가중평균유통보통주식수				11,728,768	11,729,089

<전기>

(단위: 주)

구 분	기산일	결산일	일수	주식수	가중평균유통 보통주식수
기초 발행주식	2019.1.1	2019.12.31	365	11,579,852	11,579,852
기초 자기주식	2019.1.1	2019.12.31	365	(11,680)	(11,680)
유상증자	2019.5.23	2019.12.31	223	161,544	98,697
가중평균유통보통주식수				11,729,716	11,666,869

31-4 지배기업의 당기 및 전기의 가중평균유통우선주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 주)

구 분	기산일	결산일	일수	주식수	가중평균유통 우선주식수
기초 발행주식	2020.1.1	2020.12.31	366	1,458,670	1,458,670
기초 자기주식	2020.1.1	2020.12.31	366	(1,384)	(1,384)
자기주식의 취득	2020.5.3	2020.12.31	242	(143,767)	(95,059)
가중평균유통우선주식수				1,313,519	1,362,227

<전기>

(단위: 주)

구 분	기산일	결산일	일수	주식수	가중평균유통 우선주식수
기초 발행주식	2019.1.1	2019.12.31	365	1,458,670	1,458,670
기초 자기주식	2019.1.1	2019.12.31	365	(1,384)	(1,384)
가중평균유통우선주식수				1,457,286	1,457,286

32. 연결현금흐름표

32-1 당기 및 전기의 영업에서 창출된 연결현금흐름에 대한 조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용	89,092,119	17,827,121
이자비용	25,464,130	33,271,523
이자수익	(606,526)	(854,580)
재고자산평가손실	(16,515,084)	2,060,701
재고자산처분손실	77,284	-
퇴직급여	15,511,074	13,711,369
대손상각비(환입)	(742,164)	613,449
기타의대손상각비	3,660,883	135,061
감가상각비(주1)	92,233,027	97,641,697
무형자산상각비	5,923,057	5,092,661
유형자산처분이익	(3,167)	(1,440,532)
사용권자산처분이익	(22,948)	-
유형자산처분손실	9,129,678	870,150
유형자산손상차손	48,044,590	-
무형자산처분이익	(235,110)	(78,809)
무형자산처분손실	570,115	60,549
무형자산손상차손	-	262,733
외화환산이익	(11,325,143)	(2,387,484)
외화환산손실	3,363,986	3,339,494
파생상품평가이익	(287,361)	(2,074,656)
파생상품평가손실	7,401,928	1,145,513
배당금수익	(1,190,000)	-
지분법이익	(1,757,213)	(2,041,588)
당기손익-공정가치측정금융자산거래이익	(3,058,891)	(2,922,148)
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(362,011)	-
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	1,388,693	1,197,061
주식보상비용	1,137,056	1,321,598
계약부채 전입(환입)	(11,935,642)	175,955
사업부매각이익	(319,194,304)	-
종속기업투자주식처분이익	(2,041,764)	-
기타	1,490,372	159,733
합 계	(64,789,336)	167,086,571

(주1) 유형자산, 투자부동산 및 사용권자산의 감가상각비입니다.

32-2 당기 및 전기의 영업활동으로 인한 자산부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출채권	(26,906,979)	16,956,571
기타채권	(75,410,151)	6,992,876
재고자산	22,392,954	(2,603,572)
기타유동자산	406,449	753,773
장기미수금	883,548	(883,548)
기타비유동자산	(249,686)	792,461
매입채무	23,449,066	(3,986,345)
기타채무	59,684,354	10,080,501
기타유동부채	25,024,478	590,892
퇴직금의 지급	712,635	(690,239)
관계사전출입	(362,409)	(1,553,307)
사외적립자산 불입	(19,500,000)	(24,900,000)
계약자산	(979,915)	-
유동성계약부채	90,256,661	(8,243,075)
계약부채	-	7,595,408
파생상품거래정산	(1,055,856)	(79,820)
합 계	98,345,149	822,576

32-3 당기 중 현금의 유출입이 없는 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
건설중인자산의 타계정대체	61,155,691	56,461,204
건설중인자산의 미지급금 취득	2,469,861	(5,820,032)
장기부채의 유동성대체	95,891,553	326,654,560
리스부채의 유동성대체	3,551,124	9,742,791
투자부동산의 유형자산대체	-	38,774,489
유형자산의 투자부동산대체	1,997,730	-
비지배지분에 대한 장기미지급금 설정	-	(24,138,988)
사용권자산, 리스부채 인식	3,935,684	62,307,901
매출채권및기타채권 제각	2,674,230	-
퇴직급여 미지급금 변동	-	958,133

32-4 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	환율 변동	연결범위변동	사업양도(주1)	기타(주2)	기말
단기차입금	198,755,574	(83,259,014)	(2,024,199)	(9,955,300)	-	4,119,842	107,636,903
유동성장기차입금	95,651,400	(104,401,400)	-	-	-	9,753,200	1,003,200
장기차입금	72,909,200	(30,625,000)	(1,396,000)	-	-	(9,753,200)	31,135,000
유동성사채(순액)	145,920,582	(146,000,000)	-	-	-	96,023,712	95,944,294
사채(순액)	558,680,067	-	(2,094,000)	(800,000)	-	(95,305,497)	460,480,570
유동성리스부채	11,534,922	(5,843,598)	-	-	(8,724,390)	6,071,175	3,038,109
리스부채	46,935,965	-	-	-	(35,442,411)	(2,100,629)	9,392,925
합 계	1,130,387,710	(370,129,012)	(5,514,199)	(10,755,300)	(44,166,801)	8,808,603	708,631,001

(주1) 당기 중 바이오에너지 사업부문을 SK에코프라임(주)에 매각하였습니다.

사채 및 장기차입금의 계정재분류 효과 및 리스부채 및 할부구매계약에 따른 채무의 시간

(주2) 경과에 따른 유동성대체, 이자부차입금의 미지급이자 발생이 포함되어 있습니다. 연결기업은 이자의 지급을 영업활동현금흐름으로 분류하고 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	재무활동현금흐름	환율 변동	기타(주1)	기말
단기차입금	181,240,019	18,355,684	-	(840,129)	198,755,574
유동성장기차입금	93,576,400	(93,576,400)	-	95,651,400	95,651,400
장기차입금	176,582,600	(8,816,000)	794,000	(95,651,400)	72,909,200
유동성사채(순액)	49,983,423	(50,000,000)	-	145,937,159	145,920,582
사채(순액)	409,125,863	293,649,228	1,191,000	(145,286,025)	558,680,066
유동성리스부채	980,078	(8,778,675)	8,206	19,325,313	11,534,922
리스부채	3,961,583	-	29,229	42,945,153	46,935,965
합 계	915,449,966	150,833,837	2,022,435	62,081,471	1,130,387,709

사채 및 장기차입금의 계정재분류 효과 및 리스부채 및 할부구매계약에 따른 채무의 시간

(주1) 경과에 따른 유동성대체, 이자부차입금의 미지급이자 발생이 포함되어 있습니다. 연결기업은 이자의 지급을 영업활동현금흐름으로 분류하고 있습니다.

33. 재무위험관리의 목적 및 정책

연결기업의 주요 금융부채는 매입채무및기타채무, 차입금, 사채로 구성되어 있으며, 이러한 금융부채는 영업활동을 위한 자금을 조달하기 위하여 발생하였습니다. 또한, 연결기업은 영업활동에서 발생하는 현금및현금성자산, 매출채권및기타채권, 대여금,당기손익-공정가치측정 금융상품 등과 같은 금융자산도 보유하고 있습니다.

연결기업의 금융자산 및 금융부채에서 발생할 수 있는 주요 위험은 시장위험, 신용위험 및 유동성위험입니다. 연결기업의 주요 경영진은 아래에서 설명하는 바와 같이, 각 위험별 관리 절차를 검토하고 정책에 부합하는지 검토하고 있습니다. 또한, 연결기업은 투기 목적의 파생상품거래를 실행하지 않는 것이 기본적인 정책입니다.

33-1 시장위험

시장위험은 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다. 시장위험은 이자율위험, 환위험 및 기타 가격위험의 세가지 유형으로 구성됩니다.

(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.

보고기간종료일 현재 연결기업이 보유하고 있는 변동 이자부 금융상품의 장부가액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
단기차입금	76,000,000	81,727,783
장기차입금	32,138,200	108,560,600
합 계	108,138,200	190,288,383

당기와 전기 중 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 1% 포인트 변동시 법인세차감전 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	1% 포인트 상승	1% 포인트 하락	1% 포인트 상승	1% 포인트 하락
단기차입금	(760,000)	760,000	(817,278)	817,278
장기차입금	(321,382)	321,382	(1,085,606)	1,085,606
합 계	(1,081,382)	1,081,382	(1,902,884)	1,902,884

(2) 환위험

환위험은 환율의 변동으로 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 보고 기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	86,692,002	148,989,383	79,928,422	153,567,308
CNY	7,184,382	891,791	7,620,571	815,232
EUR	35,959,992	20,202,025	38,655,120	29,748,553
GBP	1,562	-	7,139	-
JPY	1,776,607	48,882	2,043,694	81,169
기타	-	-	109,211	-
합 계	131,614,545	170,132,081	128,364,157	184,212,262

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	(3,114,869)	3,114,869	(3,681,944)	3,681,944
CNY	314,630	(314,630)	340,267	(340,267)
EUR	787,898	(787,898)	445,328	(445,328)
GBP	78	(78)	357	(357)
JPY	86,386	(86,386)	98,126	(98,126)
기타	-	-	5,461	(5,461)
합 계	(1,925,877)	1,925,877	(2,792,405)	2,792,405

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 기타포괄손익인식-공정가치측정 금융자산 중 상장지분상품이 없으므로, 당기말 현재 해당 상장지분상품의 가격변동이 기타포괄손익(기타포괄손익인식-공정가치측정 금융자산 평가손익)에 미치는 영향은 없습니다.

33-2 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 매출채권및기타채권 잔액에 대한 지속적인 관리업무를 수행하고 있습니다. 연결기업은 보고기간종료일 현재 주요 고객 채권에 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.

33-3 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	231,930,603	-	-	-	231,930,603
단기차입금	107,636,903	-	-	-	107,636,903
유동성장기부채	97,003,200	-	-	-	97,003,200
유동성리스부채	3,104,689	-	-	-	3,104,689
기타유동부채(주1)	20,115,250	-	-	-	20,115,250
사채	-	208,000,000	253,640,000	-	461,640,000
장기차입금	-	1,875,000	29,260,000	-	31,135,000
리스부채	-	2,524,550	4,537,220	5,577,133	12,638,903
기타비유동부채	-	-	3,617,387	-	3,617,387
합 계	459,790,645	212,399,550	291,054,607	5,577,133	968,821,935

(주1) 예수보증금입니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	231,781,907	-	-	-	231,781,907
단기차입금	198,755,574	-	-	-	198,755,574
유동성장기부채	241,651,400	-	-	-	241,651,400
유동성리스부채	11,747,427	-	-	-	11,747,427
기타유동부채(주1)	7,256,680	-	-	-	7,256,680
사채	-	96,000,000	463,734,000	800,000	560,534,000
장기차입금	-	17,878,200	52,531,000	2,500,000	72,909,200
리스부채	-	11,148,310	25,315,486	19,061,190	55,524,986
합 계	691,192,988	125,026,510	541,580,486	22,361,190	1,380,161,174

(주1) 예수보증금입니다.

33-4 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.

보고기간종료일 현재 연결기업의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
총부채	1,161,034,164	1,413,002,857
(조정: 현금및현금성자산)	(86,764,152)	(183,975,936)
조정부채	1,074,270,012	1,229,026,921
자기자본	958,932,793	718,706,293
부채비율	112.03%	171.01%

34. 공정가치

34-1 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)

34-2 보고기간종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주2)	합 계
금융자산				
단기금융자산	-	339,928,470	-	339,928,470
매출채권및기타채권(주1)	-	287,361	-	287,361
장기투자자산	-	-	24,492,063	24,492,063
합 계	-	340,215,831	24,492,063	364,707,894
금융부채				
매입채무및기타채무(주1)	-	3,911,928	-	3,911,928
위험회피지정 파생상품	-	3,617,387	-	3,617,387
합 계	-	7,529,315	-	7,529,315

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

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

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주2)	합 계
금융자산				
단기금융자산	-	88,673,667	-	88,673,667
매출채권및기타채권(주1)	-	89,656	-	89,656
위험회피지정 파생상품	-	64,870	-	64,870
장기투자자산	-	-	23,376,058	23,376,058
합 계	-	88,828,193	23,376,058	112,204,251
금융부채				
매입채무및기타채무(주1)	-	1,145,513	-	1,145,513
합 계	-	1,145,513	-	1,145,513

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

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

35. 사업양도 및 중단영업

35-1 연결기업은 2020년 2월 5일 이사회 결의에 의거하여 Portfolio 개편 및 향후 성장동력을 위한 투자재원 확보 등의 목적으로 바이오에너지 사업부문을 2020년 5월 29일자로 SK에코프라임(주)에 매각하였습니다. 한편, 비교 표시된 전기의 연결포괄손익계산서는 계속영업으로부터 분리된 중단사업을 보여주기 위해 재작성되었습니다.

35-2 연결포괄손익계산서에 계상된 보고기간의 중단영업손익의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출액	161,714,128	314,266,830
매출원가	(138,905,635)	(259,283,231)
매출총이익	22,808,493	54,983,599
판매비와관리비	(7,179,203)	(15,878,545)
영업이익	15,629,290	39,105,054
기타수익	158,082	453,181
기타비용	(8,628,073)	(599,930)
금융원가	(1,078,618)	(1,995,503)
법인세비용	(1,672,187)	(8,944,997)
중단영업활동에서 발생한 손익 계	4,408,494	28,017,805
세전 중단영업처분이익	319,194,304	-
관련 법인세비용	(77,416,434)	-
중단영업처분이익 계	241,777,870	-
중단영업손익	246,186,364	28,017,805

35-3 중단영업에서 발생한 순현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
영업활동현금흐름	4,504,108	41,972,736
투자활동현금흐름	374,396,501	(1,405,221)
재무활동현금흐름	(3,103,373)	(4,774,347)
순현금흐름	375,797,236	35,793,168

36. COVID-19의 영향의 불확실성

COVID-19의 확산을 차단하기 위하여 전세계적으로 이동제한을 포함한 다양한 예방 및 통제가 시행되고 있으며, 그 결과 전세계 경제가 광범위한 영향을 받고 있습니다. 또한, COVID-19에 대처하기 위한 다양한 형태의 정부지원정책이 발표되고 있습니다. 연결기업은 COVID-19의 확산으로 인해 연결기업의 재무제표에 미치는 영향을 검토한 결과, PPS 사업 부문의 누적된 당기순손실과 COVID-19로 인한 사업의 불확실성에 따른 손상차손 인식(주석 12 참조) 등에 영향이 있을 것으로 판단하였으며, 이에 따라 COVID-19가 연결기업에 미치는 영향을 합리적으로 추정하여 재무제표를 작성하였습니다.

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

37. 수정을 요하지 않는 보고기간후사건

(1) SK바이오사이언스(주) 유가증권시장 상장 추진

지배력에는 영향이 없는 사건으로서, 지배기업의 종속기업인 SK바이오사이언스(주)는 성장 재원 확보 및 기업가치 제고를 위해 2020년 11월 27일자 이사회를 통해 유가증권시장 상장(IPO) 추진을 결의하였고, 2021년 3월 18일 유가증권시장에 상장하였습니다. SK바이오사이언스(주)의 상장과 구주매출에 따라 지배기업의 지분률이 98.04%에서 68.43%로 변동될 예정입니다.

(2) SK케미칼대정(주) 지분매각

지배력에는 영향이 없는 사건으로서, 지배기업은 2021년 2월 중 시약사업의 성장성과 수익성 제고를 위하여 지배기업의 종속기업인 SK케미칼대정(주)의 지분 50%를 대정화금(주)에게 양도하는 계약을 체결하였습니다(지배력과 관련한 중요한 판단사항은 주석1-2 참조).

(3) 2021년 2월 12일, 연결기업은 미국 Novavax, Inc.와 Novavax, Inc.가 개발한 COVID-19백신을 계약대상지역에서 독점적으로 개발, 생산, 판매할 수 있는 권한을 허여하는 계약을 체결하였습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 4 기	2020.12.31 현재
제 3 기	2019.12.31 현재
제 2 기	2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 4 기	제 3 기	제 2 기
자산			
유동자산	542,386,697,294	583,836,268,797	456,676,262,466
현금및현금성자산	36,666,181,689	154,482,694,483	27,512,757,201
단기금융자산	145,208,941,838		30,109,046,957
매출채권및기타채권	201,600,472,662	160,588,208,292	177,428,320,327
재고자산	152,017,683,321	259,448,122,248	213,626,085,797
기타유동자산	6,893,417,784	9,317,243,774	8,000,052,184
비유동자산	1,202,198,118,635	1,318,635,483,156	1,121,567,354,871
장기금융자산	32,500,000	1,032,500,000	33,000,000
매출채권과기타채권		883,548,359	
장기투자자산	24,492,063,443	23,376,057,843	419,199,443
관계기업및공동기업투자	5,090,513,325	5,090,513,325	5,090,513,325
종속기업투자	248,206,168,483	224,280,418,283	350,428,602,565
유형자산	878,396,296,608	969,586,401,209	689,811,446,068
사용권자산	7,430,750,867	53,632,141,596	

무형자산	18,815,248,305	17,609,393,592	16,130,237,856
투자부동산	17,055,665,021	15,104,065,924	53,927,098,881
기타비유동자산	1,615,773,781	1,276,850,781	2,859,003,646
이연법인세자산	1,063,138,802	6,763,592,244	2,868,253,087
자산총계	1,744,584,815,929	1,902,471,751,953	1,578,243,617,337
부채			
유동부채	461,440,722,505	654,992,966,725	422,168,657,643
매입채무및기타채무	190,846,337,416	195,546,730,643	198,579,307,073
단기차입금	106,636,902,688	190,139,270,825	147,491,855,574
유동성장기부채	85,953,003,944	241,571,981,995	63,759,822,603
유동성리스부채	1,786,785,263	10,519,842,389	819,143,592
당기법인세부채	63,708,030,987	7,685,583,537	3,807,186,151
기타유동부채	11,531,058,936	8,828,388,156	7,711,342,650
유동성계약부채	978,603,271	701,169,180	
비유동부채	398,070,772,061	563,034,948,341	389,532,453,554
사채	380,007,551,432	464,407,698,301	316,129,876,440
장기차입금	9,375,000,000	49,753,200,000	57,904,600,000
리스부채	5,433,745,338	43,331,374,050	3,219,997,110
확정급여부채	3,254,475,291	5,542,675,990	8,696,349,752
계약부채			541,844,890
기타비유동부채			3,039,785,362
부채총계	859,511,494,566	1,218,027,915,066	811,701,111,197
자본			
자본금	66,000,330,000	66,000,330,000	65,192,610,000
자본잉여금	188,347,198,411	188,347,198,411	690,804,742,785
기타자본	(9,117,046,764)	(888,883,656)	(1,910,245,430)
이익잉여금	639,842,839,716	430,985,192,132	12,455,398,785
자본총계	885,073,321,363	684,443,836,887	766,542,506,140
부채와자본총계	1,744,584,815,929	1,902,471,751,953	1,578,243,617,337

※ 제4기(당기)는 주주총회 승인 전 별도재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

포괄손익계산서

제 4 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 3 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 2 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 4 기	제 3 기	제 2 기
매출액	921,133,614,456	869,939,185,931	1,205,342,467,989

매출원가	706,667,026,742	665,367,508,720	968,766,116,071
매출총이익	214,466,587,714	204,571,677,211	236,576,351,918
판매비와관리비	166,067,396,267	152,094,270,334	180,890,961,048
영업이익	48,399,191,447	52,477,406,877	55,685,390,870
기타수익	11,404,499,615	9,540,932,726	6,597,446,157
기타비용	73,878,925,650	36,209,100,514	22,995,782,035
금융수익	40,541,724,156	23,108,541,947	22,420,213,505
금융원가	54,743,903,598	39,877,416,926	40,219,013,945
법인세비용차감전계속영업순이익	(28,277,414,030)	9,040,364,110	
계속영업법인세비용	2,166,325,356	9,961,115,337	
계속영업순이익(손실)	(30,443,739,386)	(920,751,227)	
법인세비용차감전중단영업순이익	325,274,984,871	36,962,802,883	
중단영업법인세비용	79,088,620,840	8,944,998,298	
중단영업순이익	246,186,364,031	28,017,804,585	
법인세비용차감전순이익	296,997,570,841	46,003,166,993	21,488,254,552
법인세비용	81,254,946,196	18,906,113,635	4,889,701,293
당기순이익	215,742,624,645	27,097,053,358	16,598,553,259
기타포괄손익	(877,961,861)	(3,284,212,511)	(1,640,571,236)
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목			
파생상품평가손실			(1,265,190,881)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목			
확정급여부채의 재측정요소	(877,961,861)	(3,284,212,511)	(375,380,355)
총포괄이익	214,864,662,784	23,812,840,847	14,957,982,023
주당이익			
보통주주당순이익 (단위 : 원)	16,475	2,059	1,269
계속사업보통주기본주당순손실 (단위 : 원)	(2,324)	(70)	
중단사업보통주기본주당순이익 (단위 : 원)	18,799	2,129	
우선주주당순이익 (단위 : 원)	16,525	2,109	1,319
계속사업우선주기본주당순이익 (단위 : 원)	(2,331)	(72)	
중단사업우선주기본주당순이익 (단위 : 원)	18,856	2,181	

※ 제4기(당기)는 주주총회 승인 전 별도재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

자본변동표

제 4 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 3 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 2 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본	이익잉여금	자본 합계

2018.01.01 (기초자본)	65,192,610,000	657,862,525,577		(3,767,774,119)	719,287,361,458
당기순이익				16,598,553,259	16,598,553,259
확정급여부채의 재측정요소				(375,380,355)	(375,380,355)
파생상품평가손실			(1,265,190,881)		(1,265,190,881)
합병에 따른 합병차손		32,942,217,208			32,942,217,208
주식선택권부여			673,739,586		673,739,586
주식발행초과금의 이익잉여금 전입					
현금배당					
유상증자					
주식선택권행사					
자기주식 매입			(1,318,794,135)		(1,318,794,135)
2018.12.31 (기말자본)	65,192,610,000	690,804,742,785	(1,910,245,430)	12,455,398,785	766,542,506,140
2019.01.01 (기초자본)	65,192,610,000	690,804,742,785	(1,910,245,430)	12,455,398,785	766,542,506,140
당기순이익				27,097,053,358	27,097,053,358
확정급여부채의 재측정요소				(3,284,212,511)	(3,284,212,511)
파생상품평가손실					
합병에 따른 합병차손		(112,885,428,824)			(112,885,428,824)
주식선택권부여			1,021,361,774		1,021,361,774
주식발행초과금의 이익잉여금 전입		(400,000,000,000)		400,000,000,000	
현금배당				(5,283,047,500)	(5,283,047,500)
유상증자	807,720,000	10,427,884,450			11,235,604,450
주식선택권행사					
자기주식 매입					
2019.12.31 (기말자본)	66,000,330,000	188,347,198,411	(888,883,656)	430,985,192,132	684,443,836,887
2020.01.01 (기초자본)	66,000,330,000	188,347,198,411	(888,883,656)	430,985,192,132	684,443,836,887
당기순이익				215,742,624,645	215,742,624,645
확정급여부채의 재측정요소				(877,961,861)	(877,961,861)
파생상품평가손실					
합병에 따른 합병차손					
주식선택권부여			561,602,700		561,602,700
주식발행초과금의 이익잉여금 전입					
현금배당				(6,007,015,200)	(6,007,015,200)
유상증자					
주식선택권행사			(4,354,860,000)		(4,354,860,000)
자기주식 매입			(4,434,905,808)		(4,434,905,808)
2020.12.31 (기말자본)	66,000,330,000	188,347,198,411	(9,117,046,764)	639,842,839,716	885,073,321,363

※ 제4기(당기)는 주주총회 승인 전 별도재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

현금흐름표

제 4 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 3 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 2 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 4 기	제 3 기	제 2 기
영업활동현금흐름	119,390,211,652	94,648,183,865	66,589,247,914

당기순이익	215,742,624,645	27,097,053,358	16,598,553,259
조정	(92,339,223,140)	112,593,061,374	110,003,744,100
영업활동으로인한자산·부채의변동	29,279,267,913	(14,562,905,995)	(38,366,935,015)
이자의 수취	354,163,301	504,338,201	353,374,671
이자의 지급	(20,216,410,647)	(20,387,151,563)	(21,341,646,852)
배당금의 수취	5,873,600,000		2,397,240,000
법인세의 납부	(19,303,810,420)	(10,596,211,510)	(3,055,082,249)
투자활동현금흐름	144,917,280,080	(156,583,767,379)	(119,792,719,145)
사업양도	380,919,480,691		
보증금의 회수	127,500,000	862,973,131	3,123,800,800
단기금융자산의 순증감	(142,288,023,478)	31,132,834,950	(46,885,332,904)
단기대여금의 감소	800,000,000		
장기금융자산의 감소		2,500,000	
유형자산 및 사용권자산의 처분	47,436,177	1,455,636,363	110,209,500
무형자산의 처분	3,150,532,026	2,178,490,688	225,128,063
정부보조금의 수령	124,713,507	543,356,725	30,997,643
합병으로 인한 현금증가		1,447,142,428	38,768,074,419
종속기업 및 관계기업투자주식의 처분	38,500		
보증금의 증가	(237,500,000)	(35,791,920)	(529,627,486)
단기대여금의 증가	(800,000,000)		(400,000,000)
장기금융자산의 증가		(1,000,000,000)	
장기투자자산의 취득	(2,500,000,000)	(24,053,346,800)	
유형자산의 취득	(79,491,303,757)	(99,385,054,248)	(65,927,389,459)
자본화차입원가에 의한 유형자산 취득	(1,341,008,513)	(581,428,327)	(335,584,000)
무형자산의 취득	(1,916,946,173)	(2,896,528,859)	(1,651,690,063)
정부보조금의 반환		(887,197,910)	
종속기업 및 공동기업투자주식의 취득	(11,677,638,900)	(65,367,353,600)	(39,930,000,000)
분할로 인한 현금감소			(6,391,305,658)
재무활동현금흐름	(382,124,004,526)	188,905,520,796	50,842,116,908
단기차입금의 증가	115,000,000,000	20,000,000,000	35,000,000,000
장기차입금의 증가		10,000,000,000	37,434,000,000
사채의 증가		293,649,228,400	203,697,383,800
유상증자		11,235,604,450	
리스부채의 증가			19,393,719
외화단기차입금의 순증감	(21,478,169,612)	(6,475,078,373)	8,574,367,433
단기차입금의 상환	(175,000,000,000)	(55,000,000,000)	
유동성사채의 상환	(146,000,000,000)	(50,000,000,000)	(221,000,000,000)
유동성리스부채의 상환	(4,823,119,406)	(7,879,204,181)	(912,833,909)
유동성장기차입금의 상환	(104,401,400,000)	(13,776,400,000)	(10,651,400,000)
장기차입금의 상환	(30,625,000,000)	(7,566,000,000)	
자기주식의 취득	(4,434,905,808)		(1,318,794,135)

배당금의 지급	(6,006,549,700)	(5,282,629,500)	
주식선택권의 행사	(4,354,860,000)		
현금및현금성자산의 순증감	(117,816,512,794)	126,969,937,282	(2,361,354,323)
기초의 현금및현금성자산	154,482,694,483	27,512,757,201	29,874,111,524
기말의 현금및현금성자산	36,666,181,689	154,482,694,483	27,512,757,201

※ 제4기(당기)는 주주총회 승인 전 별도재무제표입니다. 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

5. 재무제표 주석

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 2019년 12월 1일자로 지분 100%를 소유하고 있는 종속기업인 이니츠 주식회사를 흡수합병하였습니다.

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

주주명	보통주		우선주	
	소유주식수(주)	지분율(%)	소유주식수(주)	지분율(%)
SK 디스커버리(주)	3,930,310	33.47	-	-
SK 케미칼(주)(자사주)	12,628	0.11	145,151	9.95
기타	7,798,458	66.42	1,313,519	90.05
합 계	11,741,396	100.00	1,458,670	100.00

당사의 재무제표는 2021년 2월 5일자 이사회에서 승인되었으며, 2021년 3월 31일자주주총회에서 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. 당사는 기업회계기준서 제1115호에 따라 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 방법을 사용하여 변동대가를 추정하고, 향후 이미 인식한 누적수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래 가격에 포함하여 수익을 인식하고 있습니다. 당사가 받았거나 받을 대가 중에서 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로 계상합니다.

• 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 변동대가(금액)를 결정하는 경우에도 적용됩니다. 당사는 반품이 예상되는 재화에 대해서는 수익으로 인식하지 않고 환불부채로 인식합니다. 반품 재화에 대한 권리(와 이에 상응하는 매출원가 조정)를 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.

② 매출채권

수취채권은 시간 경과에 따라 대가를 지급받을 수 있기에, 당사의 권리를 나타냅니다. 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 세법)을 사용하여, 과세당국에 납부할 것으로 예상되는 금액으로 측정하고 있습니다.

자본에 직접 반영되는 항목과 관련된 당기법인세는 자본에 반영되며 손익계산서에 반영되지 않고 있습니다. 경영진은 주기적으로 관련 세법 규정의 해석과 관련해서 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 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.

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.

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 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. 당사는 근무원가와 순확정급여부채의 순이자를 매출원가 및 판매비와관리비의 항목으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

한편, 당사는 일부 임직원에게 대해 확정기여제도를 운영하고 있으며, 기여금은 임직원이 근무용역을 제공했을 때 비용으로 인식됩니다.

2-8 금융상품: 최초인식과 후속측정

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

(1) 금융자산

1) 최초 인식 및 측정

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

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

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

금융자산의 관리를 위한 당사의 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, 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 측

정합니다.

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

기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품에서, 이자수익, 외화환산손익, 그리고 손상 또는 환입
은 상각후원가 측정 금융자산과 동일한 방법으로 계산되어 당기손익으로 인식됩니다. 나머
지 공정가치 변동부분은 기타포괄손익으로 인식됩니다. 금융자산의 제거 시, 기타포괄손익으
로 인식한 공정가치 누적 변동분은 당기손익으로 재순환됩니다. 당사의 기타포괄손익-공정
가치 측정 채무상품은 비유동자산으로 분류되는 채무상품에 포함됩니다.

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 측정하
도록 하는 취소 불가능한 선택을 할 수 있습니다.

이러한 금융자산에서 발생하는 손익은 당기손익으로 재순환되지 않습니다. 배당은 당사가
금융자산의 원가 중 일부를 회수하여 이익을 얻는 경우를 제외하고는, 받을 권리가 확정되었
을 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 측
정하도록 지정된 금융자산 또는 공정가치로 측정하도록 요구되는 금융자산을 포함합니다.
단기간 내에 매도하거나 재구매할 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매항목으로 분류됩니
다. 분리된 내재파생상품을 포함한 파생상품은 효과적인 위험회피수단으로 지정되지 않았다
면 단기매매항목으로 분류됩니다. 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되지 않은 금융자산은
사업모형에 관계없이 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류 및 측정됩니다. 상기 문단
에서 서술된 것과 같이 채무상품이 상각후원가 또는 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
으로 분류됨에도 불구하고 회계 불일치를 제거하거나 유의적으로 감소시킬 수 있다면 채무
상품을 당기손익-공정가치로 측정하도록 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치 측정 금융자산은 재무상태표에 공정가치로 표시되며, 공정가치의 순변동
은 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 시점
에 당기손익으로 인식합니다.

복합계약에 내재된 파생상품은 경제적인 특성과 위험이 주계약에 밀접하게 관련되지 않고,
내재파생상품과 동일한 조건인 별도의 상품이 파생상품의 정의를 충족하며, 복합계약이 당
기손익-공정가치로 측정되지 않는다면 주계약으로부터 분리하여 별도의 파생상품으로 회계
처리합니다. 내재파생상품은 공정가치로 측정하고 공정가치의 변동을 당기손익으로 인식합

니다. 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 설정률표를 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 신용보강을 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) 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.

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 위험회피수단으로

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 대여자는 동일하지만 조건이 실질적으로 다른 금융부채에 의해 교환되거나, 기존 부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에, 이러한 교환이나 변경은 최초의 부채를 제거하고 새로운 부채를 인식하게 합니다. 각 장부금액의 차이는 당기손익으로 인식합니다.

(3) 금융자산 · 금융부채의 상계

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

2-9 공정가치 측정

당사는 파생상품과 같은 금융상품 등을 보고기간종료일 현재의 공정가치로 평가하고있습니다. 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치에 대한공시는 주석 34에 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 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

재무제표에 반복적으로 공정가치로 측정되는 자산과 부채에 대하여 당사는 매 보고기간종료일에 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 기초한 분류에 대한 재평가를 통해 서열체계의 수준 간의 이동이 있는지 판단합니다.

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

2-10 파생금융상품

(1) 최초인식 및 후속측정

당사는 외환위험 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 계상됩니다. 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 확정계약(외화위험 제외)의 공정 가치 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 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 당사가 실제 사용하는 위험회

피수단의 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 22를 참조합니다.

당사는 선도계약의 특정 요소를 위험회피수단으로 지정하였습니다. 선도요소는 기타포괄손익으로 인식되며 현금흐름위험회피적립금으로서 별도 자본 항목으로 인식됩니다.

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 취득당시 만기가 3개월이내인 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 충당부채의 인식요건을 충족하는 경우 그 지출의 현재가치를 유형자산의 취득원가에 포함하고 있습니다.

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

구 분	내용연수
건물	40년
구축물	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 잔존가치, 내용연수 및 감가상각방법의 적정성을 검토하고 변경이 필요한 경우 전진적으로 적용하고 있습니다.

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.

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. 최초인식 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.

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 리스로 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 설명하였습니다.

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 잔존가치보증에 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 발생한 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 시점에부채를 인식하고 있습니다. 주주에 대한 분배는 주주에 의한 승인을 필요로 합니다. 대응되는 금액은 자본에 직접 반영하고 있습니다.

2-19 무형자산

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

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

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

무형자산은 처분하는 때(즉, 취득자가 해당 자산을 통제하게 되는 날) 또는 사용이나 처분으로부터 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 제거합니다. 당사는 무형자산 제거시 순매각금액과 장부금액의 차이로 인한 손익은 제거시점의 당기손익에 반영하고있습니다.

• 연구개발비

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

· 특허권

특허권은 정부로부터 10년동안 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 순 공정가치와 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 있습니다.

니다.

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

2-21 충당부채

당사는 과거사건의 결과로 현재 의무(법적 의무 또는 의제 의무)가 존재하고, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적 효익을 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 당사가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 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 경과에 따른 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 포괄손익 계산서에 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 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 손익계산서에 가감됩니다.

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

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

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 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.

최초인식 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營業을 처분하는 경우 처분되는營業과 관련된營業권은 처분손익을 결정할 때 그營業의 장부금액에 포함하며 현금창출단위 내에 존속하는 부분과 처분되는 부분의 상대적인 가치를 기준으로 측정하고 있습니다.

3. 중요한 회계적 판단, 추정 및 가정

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

3-1 중요한 회계적 판단

당사의 회계정책을 적용하는 과정에서, 재무제표에 인식된 금액에 가장 유의적인 영향을 미친 경영진의 판단은 다음과 같습니다.

(1) 연장 및 종료선택권이 있는 계약의 리스기간 산정

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

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

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

3-2 회계 추정 및 가정

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

(1) 비금융자산의 손상

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

(2) 퇴직급여제도

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

(3) 매출채권및기타채권과 계약자산의 기대손실충당금

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

(4) 이연법인세자산

세무상결손금이 사용될 수 있는 미래과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 미사용 세무상결손금에 대하여 이연법인세자산을 인식합니다. 회사의 경영자는 향후 세금전략과 세무이익의 발생시기 및 수준에 근거하여 인식가능한 이연법인세자산 금액을 결정하기 위하여 주요한 판단을 수행합니다. 자세한 내용은 주석 30에 기술하였습니다.

(5) 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.

(6) 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 측정이 요구되는 당사가 '지불해야 하는' 사항을 반영합니다. 당사는 가능한 경우 관측가능한 투입변수를 이용하여 증분차입이자율을 측정하고 특정 기업별 추정치를 작성해야 합니다.

4. 회계정책 및 공시사항의 변경

4-1 제·개정된 기준서의 적용

제정된 기준서의 채택으로 인한 변경시 성격과 효과는 아래와 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' (개정) - 사업의 정의

기업회계기준서 제1103호의 개정사항에는 활동과 자산의 집합이 사업의 정의를 충족하기 위해서는 적어도 투입물과 산출물을 창출하거나 산출물의 창출에 기여할 수 있는 실질적인 과정을 포함해야 한다는 점이 명시되어 있습니다. 또한 산출물을 창출하는데 필요한 투입물과 과정을 모두 포함하지 않더라도 사업이 존재할 수 있음을 분명히 했습니다. 이 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 영향은 없으나, 향후 당사에 사업결합이 발생할 경우 영향을 미칠 수 있습니다.

(2) 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시', 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정' (개정) - 이자율지표 개혁

기업회계기준서 제1109호 및 제1039호에 대한 이 개정사항은 이자율지표 개혁으로 직접적인 영향을 받는 모든 위험회피관계에 적용할 수 있도록 예외규정을 제공합니다. 만약, 이자율지표 개혁이 위험회피대상항목이나 위험회피수단의 이자율지표에 기초한 현금흐름의 시기 또는 금액에 대한 불확실성을 발생시키는 경우에 위험회피관계가 영향을 받습니다. 당사는 이자율 위험회피관계를 보유하지 않으므로 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' (개정) - 중요성의 정의

이 개정은 중요성에 대한 새로운 정의를 제시합니다. 새 정의에 따르면, '특정 보고기업에 대한 재무정보를 제공하는 일반목적 재무제표에 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여, 이를 기초로 내리는 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요합니다. 이 개정은 중요성이 재무제표의 맥락에서 개별적으로 또는 다른 정보와 결합하여 정보의 성격이나 크기에 따라 결정되는 것을 명확히 합니다. 정보의 왜곡표시가 주된 정보이용자들의 의사결정에 영향을 미칠 것이 합리적으로 예상된다면 그 정보는 중요합니다. 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

(4) 재무보고를 위한 개념체계 (2018)

개념체계는 회계기준이 아니며, 개념체계의 어떠한 내용도 회계기준이나 그 요구사항에 우선하지 않습니다. 개념체계의 목적은 회계기준위원회가 한국채택국제회계기준을 제·개정하는데 도움을 주며, 적용할 회계기준이 없는 경우에 재무제표 작성자가 일관된 회계정책을 개발하는데 도움을 줍니다. 또한 모든 이해관계자가 회계기준을 이해하고 해석하는데 도움을 줍니다.

이 개념체계 개정은 일부 새로운 개념을 포함하고 있으며, 자산과 부채의 정의와 인식기준의 변경을 제시하고, 일부 중요한 개념을 명확히 합니다. 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

4-2 제정·공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

2020년 12월 31일 현재 제정·공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 새로운 한국채택국제회계기준은 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동·비유동 분류

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

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

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 소급 적용합니다. 해당 개정사항은 당사에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

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

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

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

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

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작되는 회계연도부터 적용하며, 비교 표시되는 가장 이른 기간이나 그 후에 경영진이 의도하는 방식으로 가동될 수 있는 장소와 상태에 이르는 유형자산에 대해서 소급 적용하여야 합니다. 해당 개정사항은 당사에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

(4) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' 개정 - 손실부담계약의 의무이행 원가

동 개정사항은 계약이 손실부담계약인지 또는 손실을 발생시키는 계약인지 평가할 때 기업이 포함해야 할 원가를 명확하게 하였습니다.

개정 기준서는 "직접 관련된 원가 접근법"을 적용합니다. 재화나 용역을 제공하는 계약에 직접적으로 관련되는 원가는 증분원가와 계약 활동에 직접적으로 관련되는 원가 배분액을 모두 포함합니다. 일반 관리 원가는 계약에 직접적으로 관련되지 않으며 계약에 따라 거래 상대방에게 명시적으로 부과될 수 없다면 제외됩니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 적용됩니다. 당사는 이 개

정 기준서를 최초로 적용하는 연차 보고기간 초에 모든 의무를 아직 이행하지 않은 계약에 적용할 것입니다.

(5) 기업회계기준서 제1116호 '리스' (개정) - 코로나바이러스감염증-19 관련 임차료 할인 등
동 개정사항은 코로나19 세계적 유행의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등에 대한 리스 이용자의 기업회계기준서 제 1116호 '리스'의 리스변경 회계처리 적용을 완화하였습니다. 실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19와 관련하여 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스로 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 가능합니다. 동 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

4-3 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

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

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

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

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

동 개정사항은 새로운 금융부채나 변경된 금융부채의 조건이 기존의 금융부채의 조건과 실질적으로 다른지를 평가할 때 기업이 포함하는 수수료를 명확히 합니다. 이러한 수수료에는 채권자와 채무자 간에 지급하거나 수취한 수수료와 채권자와 채무자가 서로를 대신하여 지급하거나 수취한 수수료만 포함됩니다. 기업은 동 개정사항을 최초로 적용하는 회계연도 이후에 변경되거나 교환되는 금융부채에 동 개정사항을 적용합니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하며 조기 적용이 허용됩니다. 당사는 시행일 이후 최초로 시작되는 회계연도 이후에 변경되거나 교환되는 금융부채에 동 개정사항을 적용할 것입니다. 동 개정사항은 당사에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

5. 금융상품

5-1 금융자산

보고기간종료일 현재 금융자산의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	합 계
유동자산:			
단기금융자산(주1)	145,208,942	-	145,208,942
매출채권및기타채권	159,003	201,441,470	201,600,473
기타유동자산	-	39,814	39,814
소 계	145,367,945	201,481,284	346,849,229
비유동자산:			
장기금융자산	-	32,500	32,500
장기투자자산	24,492,063	-	24,492,063
기타비유동자산	-	765,725	765,725
소 계	24,492,063	798,225	25,290,288
합 계	169,860,008	202,279,509	372,139,517

(주1) 금융기관에 예치한 수시입출금 금융상품 등이 포함되어 있습니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	합 계
유동자산:			
매출채권및기타채권	89,656	160,498,552	160,588,208
기타유동자산	-	39,814	39,814
소 계	89,656	160,538,366	160,628,022
비유동자산:			
매출채권및기타채권	-	883,548	883,548
장기금융자산	-	1,032,500	1,032,500
장기투자자산	23,376,058	-	23,376,058
기타비유동자산	-	655,725	655,725
소 계	23,376,058	2,571,773	25,947,831
합 계	23,465,714	163,110,139	186,575,853

5-2 금융부채

보고기간종료일 현재 금융부채의 범주별 금액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
유동부채:			
매입채무및기타채무	3,836,514	187,009,823	190,846,337
단기차입금	-	106,636,903	106,636,903
유동성장기부채	-	85,953,004	85,953,004
유동성리스부채(주1)	-	1,786,785	1,786,785
기타유동부채	-	2,948,452	2,948,452
소 계	3,836,514	384,334,967	388,171,481
비유동부채:			
사채	-	380,007,551	380,007,551
장기차입금	-	9,375,000	9,375,000
리스부채(주1)	-	5,433,745	5,433,745
소 계	-	394,816,296	394,816,296
합 계	3,836,514	779,151,263	782,987,777

(주1) 리스부채는 기업회계기준서 제1116호에 따라서 인식한 부채에 해당합니다.

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
유동부채:			
매입채무및기타채무	1,145,513	194,401,218	195,546,731
단기차입금	-	190,139,271	190,139,271
유동성장기부채	-	241,571,982	241,571,982
유동성리스부채(주1)	-	10,519,842	10,519,842
기타유동부채	-	3,682,185	3,682,185
소 계	1,145,513	640,314,498	641,460,011
비유동부채:			
사채	-	464,407,698	464,407,698
장기차입금	-	49,753,200	49,753,200
리스부채(주1)	-	43,331,374	43,331,374
소 계	-	557,492,272	557,492,272
합 계	1,145,513	1,197,806,770	1,198,952,283

(주1) 리스부채는 기업회계기준서 제1116호에 따라서 인식한 부채에 해당합니다.

5-3 금융상품의 범주별 손익

보고기간 종료일 현재 금융상품의 범주별 손익은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융상품	상각후원가측정 금융부채	합 계
이자수익(비용)	302,163	-	(20,227,647)	(19,925,484)
당기손익-공정가치측정금융상품평가손 실	-	(1,175,053)	-	(1,175,053)
당기손익-공정가치측정금융상품거래이 익	-	1,711,977	-	1,711,977
배당금수익	-	1,190,000	-	1,190,000
외화환산손익	(2,740,768)	-	6,229,996	3,489,228
외환차손익	(2,838,290)	-	1,730,699	(1,107,591)
파생상품평가손익	-	(3,677,511)	-	(3,677,511)
파생상품거래손익	-	608,655	-	608,655
대손상각비환입	1,549,893	-	-	1,549,893
기타의대손상각비환입	634,270	-	-	634,270
합 계	(3,092,732)	(1,341,932)	(12,266,952)	(16,701,616)

<전기>

(단위: 천원)

구 분	상각후원가측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
당기손익:				
이자수익(비용)	566,205	-	(20,738,349)	(20,172,144)
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	-	(1,096,488)	-	(1,096,488)
당기손익-공정가치측정금융자산거래이익	-	1,023,788	-	1,023,788
외화환산손익	(1,185,943)	-	2,223,415	1,037,472
외환차손익	5,326,752	-	(7,473,347)	(2,146,595)
파생상품평가손익	-	(1,055,856)	-	(1,055,856)
파생상품거래손익	-	5,640,948	-	5,640,948
대손상각비	(377,845)	-	-	(377,845)
기타의대손상각비	(482,035)	-	-	(482,035)
합 계	3,847,134	4,512,392	(25,988,281)	(17,628,755)

5-4 사용이 제한된 예금

보고기간종료일 현재 사용이 제한된 예금 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말	제한내용
장기금융자산	32,500	32,500	당좌개설보증금
	-	1,000,000	만기지급식 정기예금(주1)
합 계	32,500	1,032,500	

(주1) 당사 임직원이 실행한 우리사주취득자금대출에 대하여 한국증권금융에 질권설정되어 있습니다.

6. 매출채권및기타채권

6-1 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
유동성 :		
매출채권	140,756,175	165,969,183
매출채권 대손충당금	(4,097,723)	(8,327,187)
미수금	64,903,518	3,588,592
미수금 대손충당금	(210,763)	(874,299)
단기대여금	4,050,000	4,050,000
단기대여금 대손충당금	(4,050,000)	(4,050,000)
미수수익	90,263	142,264
파생상품금융자산	159,003	89,656
소 계	201,600,473	160,588,209
비유동성 :		
장기미수금	-	883,548
합 계	201,600,473	161,471,757

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	13,251,486	12,438,755
설정(환입)(주1)	(2,113,644)	812,731
제각	(2,673,108)	-
사업양도	(106,242)	-
현물출자	(6)	-
기말	8,358,486	13,251,486

(주1) 중단부문에서 발생한 대손충당금의 설정액 70,519천원 (전기 : 대손충당금환입액 47,148천원)은 중단영업손익으로 재분류하였습니다.

6-3 보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 연령별 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
만기미도래	205,603,485	158,686,958
90일 이내	1,307,721	2,990,231
180일 이내	77,573	9,942
180일 초과	2,970,180	13,036,112
소 계	209,958,959	174,723,243
(차감: 대손충당금)	(8,358,486)	(13,251,486)
차감계	201,600,473	161,471,757

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말	사유
매출채권(주1)	31,636,903	55,139,271	소구의무 부담

(주1) 당사는 양도 또는 할인한 매출채권의 명목금액만큼 단기차입금을 인식하고 있습니다.

7. 재고자산

7-1 보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	8,758,935	(167,385)	8,591,550
제품	74,138,709	(13,221,544)	60,917,165
가공제품	21,933,592	(1,908,652)	20,024,940
반제품	6,982,879	(6,595)	6,976,284
재공품	4,998,392	-	4,998,392
원재료	43,697,460	(361,584)	43,335,876
저장품	2,033,136	(1,974)	2,031,162
미착품	4,589,063	-	4,589,063
기타재고자산	553,251	-	553,251
합 계	167,685,417	(15,667,734)	152,017,683

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	평가총당금	장부가액
상품	7,458,725	(140,250)	7,318,475
제품	140,205,871	(26,857,612)	113,348,259
가공제품	22,641,101	(1,730,424)	20,910,677
반제품	35,028,715	-	35,028,715
재공품	6,547,615	-	6,547,615
원재료	61,560,335	(1,149,452)	60,410,883
저장품	1,754,265	(51,513)	1,702,752
미착품	12,612,895	-	12,612,895
기타재고자산	1,567,851	-	1,567,851
합 계	289,377,373	(29,929,251)	259,448,122

7-2 당기 중 재고자산과 관련하여 인식한 재고자산평가손실환입은 14,191,021천원 (전기 : 재고자산평가손실환입 389,153천원)이며, 매출원가에서 가감하였습니다.

8. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타유동자산:		
선급금	819,593	743,971
선급비용	2,548,214	3,810,299
보증금	39,814	39,814
기타자산	3,485,797	4,723,160
합 계	6,893,418	9,317,244
기타비유동자산:		
장기보증금	765,725	655,725
기타자산	850,049	621,126
합 계	1,615,774	1,276,851

9. 장기금융자산

보고기간종료일 현재 장기금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
예금	32,500	1,032,500

10. 장기투자자산

당기와 전기 중 장기투자자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

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

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

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	평가	기말
당기손익-공정가치측정 금융자산:				
시장성없는 지분증권				
이스트만화이버코리아(EFKL)(주1, 2)	-	24,053,347	(1,096,488)	22,956,859
사단법인용연4공구공업용수관리조합	419,199	-	-	419,199
합 계	419,199	24,053,347	(1,096,488)	23,376,058

(주1) 전기 중 당사는 SK 선택(주)로부터 이스트만화이버코리아(주)의 주식 14,000,000주를 24,053,347천원에 취득하였습니다.

당사는 이스트만화이버코리아(주)의 우선주 지분에 대하여 풋옵션을 보유하고, 최대주주
(주2) 인 Eastman Chemical Korea B.V에게 동일금액의 콜옵션을 부여하였으며, 옵션관계를 고려하여 투자자산에 대한 평가를 공정가치로 반영하였습니다.

11. 종속기업투자 및 관계기업및공동기업투자

11-1 당기와 전기 중 종속기업투자의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	증가(주1, 2, 3)	감소(주4)	기말
종속기업투자주식	224,280,418	23,925,750	-	248,206,168

(주1) 당기 중 SK케미칼대정(주)를 3,000천원에 설립출자하였으며, 현물출자를 통하여 12,278,042천원의 지분을 추가 취득하였습니다.

(주2) 당기 중 SK환보재료(연태)유한공사를 11,271,784천원에 설립출자하였습니다.

(주3) 당기 중 SK Chemicals Malaysia에 372,924천원의 출자금을 납입하였습니다.

(주4) 당기 중 (주)제이에스아이의 보유지분의 일부 매각으로 인해 지배력을 상실하여 종속기업에서 관계기업으로 재분류하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	증가(주1, 2)	합병으로인한 변동(주3)	기말
종속기업투자주식	350,428,603	65,367,353	(191,515,538)	224,280,418

(주1) 전기 중 SK화공(상해)유한공사의 신주를 101,938천원에 취득하였습니다.

(주2) 전기 중 당사는 종속기업인 이니츠(주)의 주식 5,268,360주를 65,265,416천원에 추가 취득하여 지분률이 66%에서 100%로 변경되었습니다.

(주3) 전기 중 당사는 이니츠(주)를 흡수합병 하였습니다.

11-2 SK케미칼대정(주)의 지배력 판단

주석 39에서 설명하고 있는 것과 같이 당사는 보고기간종료일 현재 100%의 지분을 보유하고 있는 종속기업 SK케미칼대정(주)의 주식 50%를 대정화금(주)에 매각할 예정입니다. 당사는 지분매각 이후에도 당사측 대표가 대표이사직을 수행하며 교착상황에서 대표이사가 의사결정권을 보유하는 점에 근거하여 SK케미칼대정(주)에 대해 지배력을 보유하고 있는 것으로 판단하였습니다.

11-3 보고기간종료일 현재 종속기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	소재지	당기말		전기말	
		지분율(%)	장부금액	지분율(%)	장부금액
SK 화공(청도)유한공사	중국	100.00	17,213,532	100.00	17,213,532
SK 화공(소주)유한공사	중국	100.00	11,419,751	100.00	11,419,751
SK 화공(연태)환보재료유한공사(주1)	중국	100.00	11,271,784	-	-
SK 화공(상해)유한공사	중국	100.00	101,938	100.00	101,938
SK 바이오사이언스(주)	대한민국	98.04	193,664,050	98.04	193,664,050
SK 케미칼대정(주)(주2)	대한민국	100.00	12,281,042	-	-
(주)제이에스아이(주3)	대한민국	-	-	56.03	-
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(주4)	말레이시아	100.00	372,924	-	-
합 계			248,206,168		224,280,418

(주1) 당기 중 SK환보재료(연태)유한공사를 11,271,784천원에 설립출자하였습니다.

(주2) 당기 중 SK케미칼대정(주)를 3,000천원에 설립출자하였으며, 현물출자를 통하여 12,278,042천원의 지분을 추가 취득하였습니다.

(주3) 당기 중 (주)제이에스아이의 보유지분의 일부 매각으로 인해 지배력을 상실하여 종속기업에서 관계기업으로 재분류하였습니다.

(주4) 당기 중 SK Chemicals Malaysia에 372,924천원의 출자금을 납입하였습니다.

11-3 보고기간종료일 현재 관계기업및공동기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

회사명	소재지	지분율(%)	장부금액
엔티스(주)	대한민국	50.00	4,891,868
ST Green Energy	싱가포르	50.00	198,645
(주)제이에스아이(주1)	대한민국	40.00	-
합 계			5,090,513

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

<전기말>

(단위: 천원)

회사명	소재지	지분율(%)	장부금액
엔티스(주)	대한민국	50.00	4,891,868
ST Green Energy	싱가포르	50.00	198,645
합 계			5,090,513

12. 유형자산

12-1 당기와 전기 중 유형자산 장부가액의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각비 (주1)	손상	사업양도 (주2)	현물출자 (주3)	기타(주4)	기말
토지	202,207,077	-	-	-	-	(6,638,976)	(2,867,388)	(1,945,417)	190,755,296
건물	202,251,431	2,874,835	(1,683,166)	(6,361,295)	(3,929,393)	(2,912,128)	(1,390,968)	3,316,241	192,165,557
구축물	100,988,339	6,912,164	(477,421)	(3,010,858)	(1,316,058)	(4,487,363)	(501,516)	7,156,432	105,263,719
기계장치	385,317,443	19,995,864	(3,641,782)	(61,847,564)	(42,702,920)	(10,513,440)	(168,607)	22,415,999	308,854,993
차량운반구	333,643	-	(2)	(72,208)	-	-	-	-	261,433
기타의유형자산	9,444,838	2,710,521	(1,052)	(3,404,508)	(96,219)	(192,010)	(119,500)	600,363	8,942,433
건설중인자산	65,783,877	45,159,465	(2,501,107)	-	-	(2,324,475)	(91,660)	(34,763,716)	71,262,384
미착기계	3,259,753	2,654,501	-	-	-	-	-	(5,023,772)	890,482
합 계	969,586,401	80,307,350	(8,304,530)	(74,696,433)	(48,044,590)	(27,068,392)	(5,139,639)	(8,243,870)	878,396,297

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

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

(주3) 당기 중 시약사업부문을 종속회사인 SK케미칼대정(주)에 현물출자하였습니다.

(주4) 건설중인자산의 본계정대체 및 투자부동산과 무형자산으로의 대체, 정부보조금 수령으로 인한 유형자산 취득 등으로 구성되어 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	재분류(주1)	취득	처분	감가상각비	합병으로 인한 승계	기타(주2,3)	기말
토지	155,385,167	-	58,907	(20,144)	-	7,198,545	39,584,602	202,207,077
건물	183,849,105	-	5,107,015	-	(5,943,854)	15,004,493	4,234,672	202,251,431
구축물	79,284,859	-	5,924,037	-	(2,802,103)	4,685,170	13,896,376	100,988,339
기계장치	196,995,644	(4,499,046)	27,921,960	(855,004)	(40,211,250)	177,066,823	28,898,316	385,317,443
차량운반구	17,000	-	273,934	(1)	(28,780)	-	71,490	333,643
기타의유형자산	6,663,065	-	2,591,472	(10,998)	(3,036,446)	627,383	2,610,362	9,444,838
건설중인자산	65,556,312	-	51,721,686	-	-	242,560	(51,736,681)	65,783,877
미착기계	2,060,294	-	3,007,715	-	-	-	(1,808,256)	3,259,753
합 계	689,811,446	(4,499,046)	96,606,726	(886,147)	(52,022,433)	204,824,974	35,750,881	969,586,401

(주1) 기준서 제1116호 '리스'를 적용함에 따라 기존의 유형자산을 사용권자산으로 재분류 하였습니다.

(주2) 건설중인자산의 본계정대체 및 국고보조금 수령으로 인한 유형자산 취득 등으로 구성되어 있습니다.

(주3) (주)휴비스에 대한 투자부동산 토지 38,547,407천원, 건물 227,082천원이 임대계약 종료로 인해 유형자산으로 대체되었습니다.

12-2 당기 중 자본화된 차입원가는 1,341,009천원 (전기: 581,428천원)입니다. 자본화가능 차입원가를 산정하기 위하여 사용된 자본화이자율은 2.74%(전기: 3.04%)입니다.

12-3 보험가입자산

당기말 현재 당사는 유형자산에 대하여 부보금액 2,194,009,397천원(전기: 2,252,987,554천원)의 재산종합보험에 가입하고 있습니다.

12-4 PPS 사업부문의 손상

당사는 누적된 당기순손실과 COVID-19로 인한 사업의 불확실성을 고려하여 PPS사업부문의 손상검사를 진행하였습니다.

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

당사는 원칙적으로 다른 사업부문과의 현금유입이 거의 독립적이며 식별할 수 있는 현금유입의 최저 수준으로 구분된다고 판단되는 사업부문을 현금창출단위로 정의하고 있으며, 독립된 현금창출단위의 회수가능액은 경영진에 의해 승인된 5개년 사업계획에 기초한 세전 현금흐름추정을 사용하여 계산하였습니다. 손상검사를 수행함에있어서 사용되는 할인율은 COVID-19 등으로 인한 비정상적인 시장 변동을 고려하여 장기의 관측기간 평균값을 적용하여 산출하였습니다. (적용할인율 10.47%, 영구성장율 1.0%)

이에 따른 현금창출단위에 대한 검사를 수행한 결과, PPS 사업부문 관련 일부 전용설비 및 개별자산 등에 대해 48,045백만원의 유형자산 손상차손을 인식하였으며 기타비용으로 반영하였습니다.

13. 리스

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

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	감가상각비 (주1)	사업양도 (주2)	현물출자 (주3)	기말
건물	182,819	59,688	-	(81,233)	-	-	161,274
구축물	48,012,713	2,103,538	-	(822,795)	(45,958,734)	-	3,334,722
기계장치	3,714,536	-	-	(772,010)	-	-	2,942,526
차량운반구	1,722,074	605,700	(374,646)	(945,528)	(2,805)	(12,566)	992,229
합 계	53,632,142	2,768,926	(374,646)	(2,621,566)	(45,961,539)	(12,566)	7,430,751

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

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

(주3) 당기 중 시약사업부문을 종속회사인 SK케미칼대정(주)에 현물출자하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	계정재분류 (주1)	회계정책 변경(주2)	수정후 기초	취득	감가상각비 (주3)	기말
건물	-	-	256,068	256,068	4,126	(77,375)	182,819
구축물	-	-	31,966,246	31,966,246	22,669,480	(6,623,013)	48,012,713
기계장치	-	4,499,046	-	4,499,046	-	(784,510)	3,714,536
차량운반구	-	-	1,495,566	1,495,566	1,299,794	(1,073,286)	1,722,074
합 계	-	4,499,046	33,717,880	38,216,926	23,973,400	(8,558,184)	53,632,142

(주1) 기준서 제1116호 '리스'를 적용함에 따라 유형자산으로 분류되었던 사용권자산을 별도계정으로 표시하였습니다.

(주2) 기준서 제1116호 '리스'를 적용함에 따라 사용권자산을 신규인식하였습니다.

(주3) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

13-2 보고기간종료일 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	최소리스료	현재가치	최소리스료	현재가치
1년 이하	1,834,344	1,786,785	10,715,695	10,519,842
2년 이하	1,512,762	1,396,619	10,226,120	9,704,883
5년 이하	2,486,573	1,976,129	23,504,902	20,833,246
5년 초과	4,041,000	2,060,998	17,553,816	12,793,245
합 계	9,874,679	7,220,531	62,000,533	53,851,216

13-3 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	53,851,216	4,039,141
회계정책변경(주1)	-	33,717,880
증가	2,768,926	23,973,400
처분	(396,142)	-
이자비용	1,021,015	1,636,937
리스료지급	(5,844,135)	(9,516,142)
사업양도	(44,166,800)	-
현물출자	(13,549)	-
기말	7,220,531	53,851,216

(주1) 기준서 제 1116호 '리스'를 적용함에 따라 리스부채를 신규인식 하였습니다.

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
소모품비 등 기타영업비용		
단기리스	418,471	2,037,457
소액리스	191,987	157,080
변동리스료	3,658,586	5,550,628
감가상각비 및 손상차손		
사용권자산의 상각	2,621,566	8,558,184
순금융원가		
리스부채 이자비용	1,021,015	1,636,937

당사는 리스에 대하여 당기 중 총 10,113,179천원 (전기 : 17,261,307천원)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.

13-5 리스 제공자로서의 기업

당사는 특정 사무실과 제조건물로 구성된 투자부동산 포트폴리오에 대한 운용리스 계약을 체결하였습니다. 이 리스들의 기간은 5년에서 20년 사이입니다. 모든 리스들은 현재 시장 상황에 따라 연간 기준으로 임대료를 상향 조정할 수 있는 조항이 포함되어 있습니다. 리스 이용자는 또한 부동산에 대한 잔존가치를 보증해야 합니다. 보고기간 동안 인식한 임대수익은 2,184,806천원(전기: 2,278,482천원) 입니다.

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
1년 이내	2,428,588	1,991,808
1년 초과 5년 이하	2,163,165	3,270,018
5년 초과	3,722,319	732,874
합 계	8,314,072	5,994,700

14. 무형자산

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

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각(주1)	사업양도 (주2)	현물출자 (주3)	대체(주4)	기말
산업재산권	3,868,886	43,278	(317,867)	(1,036,886)	(105,771)	-	3,820,674	6,272,314
소프트웨어	4,573,599	1,873,668	(90,050)	(1,848,586)	-	(65,626)	2,300,750	6,743,755
회원권	9,166,908	-	(3,312,729)	(55,000)	-	-	-	5,799,179
합 계	17,609,393	1,916,946	(3,720,646)	(2,940,472)	(105,771)	(65,626)	6,121,424	18,815,248

(주1) 중단영업으로 분류된 손익이 포함되어 있습니다.

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

(주3) 당기 중 시약사업부문을 종속회사인 SK케미칼(대정)(주)에 현물출자하였습니다.

(주4) 건설중인자산으로부터의 본계정 대체입니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각	합병으로 인한 승계	손상차손	대체(주1)	기말
산업재산권	3,735,652	62,349	-	(909,541)	18	-	980,408	3,868,886
소프트웨어	2,650,683	932,440	-	(1,396,564)	-	-	2,387,040	4,573,599
회원권	9,743,903	1,901,740	(2,160,771)	(55,231)	-	(262,733)	-	9,166,908
합 계	16,130,238	2,896,529	(2,160,771)	(2,361,336)	18	(262,733)	3,367,448	17,609,393

(주1) 건설중인자산으로부터의 본계정 대체입니다.

14-2 당기 및 전기중 비용으로 인식한 연구개발비 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
연구개발비 지출 총액	40,112,225	35,663,123
정부보조금	(241,288)	(171,625)
비용으로 인식한 연구개발비	39,870,937	35,491,498

15. 투자부동산

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

<당기>

(단위: 천원)

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

(주1) SK디앤디(주)에 대한 임대계약 체결로 인해 유형자산으로부터 대체되었습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	상각	대체(주1)	기 말
토지	53,123,126	-	(38,547,407)	14,575,719
건물	803,973	(48,544)	(227,082)	528,347
합 계	53,927,099	(48,544)	(38,774,489)	15,104,066

(주1) (주)휴비스에 대한 투자부동산이 임대계약 종료로 인해 유형자산으로 대체되었습니다.

15-2 당기 중 투자부동산 등으로부터 발생한 임대수익은 2,184,806천원(전기 : 2,278,482천원)이며, 당기말 현재 투자부동산의 공정가치는 장부금액과 유의적인 차이가 없습니다.

16. 매입채무및기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
매입채무	68,108,225	125,285,204
미지급금	85,569,039	36,724,723
미지급비용	33,332,559	32,391,291
파생상품금융부채	3,836,514	1,145,513
합 계	190,846,337	195,546,731

17. 사채 및 차입금

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
단기차입금	106,636,903	190,139,271
유동성장기부채		
유동성사채	84,949,804	145,920,582
유동성장기차입금	1,003,200	95,651,400
소 계	85,953,004	241,571,982
사채	380,007,551	464,407,698
장기차입금	9,375,000	49,753,200
합 계	581,972,458	945,872,151

17-2 보고기간종료일 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	당기말 이자율(%)	당기말	전기말
KDB산업은행	일반은행차입금	1.96 ~ 2.49	75,000,000	75,000,000
브라운슈가제일차 등	구조화대출	-	-	60,000,000
하나은행 등	매출채권 할인	0.64 ~ 2.47	31,636,903	55,139,271
합 계			106,636,903	190,139,271

17-3 보고기간종료일 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	만기일	당기말 이자율(%)	당기말	전기말
제6-2회 공모사채	2020.02.25	-	-	46,000,000
제8-1회 공모사채	2020.07.26	-	-	100,000,000
제9-1회 공모사채	2021.04.30	3.00	75,000,000	75,000,000
제9-2회 공모사채	2023.04.30	3.52	66,000,000	66,000,000
제10-1회 사모사채	2021.10.30	2.75	10,000,000	10,000,000
제10-2회 사모사채	2022.10.30	3.10	20,000,000	20,000,000
제11-1회 공모사채	2022.01.28	2.37	70,000,000	70,000,000
제11-2회 공모사채	2024.01.31	2.91	80,000,000	80,000,000
제12-1회 공모사채	2022.10.30	2.17	70,000,000	70,000,000
제12-2회 공모사채	2024.10.30	2.77	75,000,000	75,000,000
합 계			466,000,000	612,000,000
(차감: 사채할인발행차금)			(1,042,645)	(1,671,720)
(차감: 유동성사채)			(84,949,804)	(145,920,582)
차감계			380,007,551	464,407,698

17-4 보고기간종료일 현재 금융기관 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	당기말 이자율(%)	당기말	전기말
KDB산업은행	에너지시설자금	1.75	378,200	1,029,600
	기타시설자금	-	-	84,375,000
신한은행	기타시설자금	2.39	10,000,000	10,000,000
에코스프링제일차 등	구조화금융	-	-	50,000,000
소 계			10,378,200	145,404,600
(차감: 유동성금융기관차입금)			(1,003,200)	(95,651,400)
차감계			9,375,000	49,753,200

18. 기타유동부채

보고기간종료일 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
선수금	5,411,083	2,012,268
선수수익	183,333	-
예수금	2,988,191	3,133,936
예수보증금	2,947,568	3,681,767
미지급배당금	884	418
합 계	11,531,059	8,828,389

19. 배출권 및 배출부채

19-1 당기말 현재 계획기간내 이행연도별 무상할당 배출권 수량은 다음과 같습니다.

(단위: KAU)

구 분	2018년	2019년	2020년	합 계
무상할당 배출권	541,461	535,717	535,858	1,613,036

한편, 당기말 현재 담보로 제공한 온실가스 배출권은 없습니다.

19-2 당기 중 계획기간내 이행연도별 온실가스배출권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: KAU)

구 분	2018년		2019년		2020년		계	
	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액	수량	장부금액
기초	409,528	-	-	-	-	-	409,528	-
무상할당	599,306	-	605,530	-	605,530	-	1,810,366	-
할당취소	(57,845)	-	(69,813)	-	(69,672)	-	(197,330)	-
합병으로인한 변동	477,936	5,863,594	-	-	-	-	477,936	5,863,594
매각	(229,429)	(2,602,361)	(32,645)	-	-	-	(262,074)	(2,602,361)
(정부제출)	(586,596)	(3,261,233)	(537,900)	-	(512,785)	-	(1,637,281)	(3,261,233)
(이월)	(612,900)	-	34,828	-	578,072	-	-	-
기말	-	-	-	-	601,145	-	601,145	-

19-3 전기의 온실가스 배출량 확정치는 512,785 tCO₂-eq이고, 당기의 온실가스 배출량 추정치는 502,474 tCO₂-eq입니다.

20. 확정급여부채

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

20-1 당기 및 전기 중 확정급여부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
확정급여부채의 변동:		
기초	5,542,676	8,696,350
사외적립자산의 감소(퇴직급여 지급액)	644,270	(658,533)
당기손익인식 총비용	11,396,737	10,197,717
재측정요소	1,158,261	4,332,735
기여금 납입액	(15,000,000)	(20,000,000)
관계사전출입 및 타계정 대체 등	(487,469)	(355,238)
합병으로 인한 승계	-	3,329,645
기말	3,254,475	5,542,676
재무상태표상 구성항목:		
확정급여채무의 현재가치	105,422,819	104,093,402
사외적립자산의 공정가치	(102,168,344)	(98,550,726)
합 계	3,254,475	5,542,676

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	11,285,412	9,993,354
이자비용	1,845,359	1,913,536
사외적립자산의 기대수익	(1,734,034)	(1,709,173)
합 계	11,396,737	10,197,717

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	104,093,402	90,536,799
당기근무원가	11,285,412	9,993,354
이자비용	1,845,359	1,913,536
재측정요소	1,263,069	3,987,429
퇴직급여지급액	(7,097,233)	(8,004,729)
관계사 전출입	(2,495,916)	1,003,939
합병으로 인한 승계	-	4,663,074
사업양도(주1)	(2,942,709)	-
현물출자(주2)	(528,565)	-
기말	105,422,819	104,093,402

(주1) 당기 중 바이오에너지 사업부문을 SK에코프라임(주)에 매각하였습니다.

(주2) 당기 중 시약사업부문을 종속회사인 SK케미칼(대정)(주)에 현물출자하였습니다.

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	98,550,726	81,840,449
기대수익	1,734,034	1,709,173
재측정요소	104,808	(345,306)
관계사 전출입	(2,008,447)	1,359,177
기여금 납입액	15,000,000	20,000,000
퇴직급여지급액	(7,741,503)	(7,346,196)
합병으로 인한 승계	-	1,333,429
사업양도(주1)	(2,942,709)	-
현물출자(주2)	(528,565)	-
기말	102,168,344	98,550,726

(주1) 당기 중 바이오에너지 사업부문을 SK에코프라임(주)에 매각하였습니다.

(주2) 당기 중 시약사업부문을 종속회사인 SK케미칼(대정)(주)에 현물출자하였습니다.

한편, 보고기간종료일 현재 사외적립자산은 정기예금 등으로 구성되어 있습니다.

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

구 분	당기	전기
할인율	1.87%	1.88%

사외적립자산의 기대수익률	1.87%	1.88%
미래임금상승률	4.42%	5.39%

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

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
인구통계적 가정	3,709,073	-
재무적 가정	(4,769,500)	2,602,270
경험조정	2,323,496	1,385,158
사외적립자산 재측정요소	(104,808)	345,307
합 계	1,158,261	4,332,735

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

<당기>

(단위: 천원)

구 분	할인율		미래임금상승률	
	1% 포인트 증가	1% 포인트 감소	1% 포인트 증가	1% 포인트 감소
확정급여채무	(8,406,646)	9,773,480	9,745,815	(8,540,826)

<전기>

(단위: 천원)

구 분	할인율		미래임금상승률	
	1% 포인트 증가	1% 포인트 감소	1% 포인트 증가	1% 포인트 감소
확정급여채무	(7,337,738)	8,423,734	8,378,609	(7,438,405)

21. 계약부채

21-1 보고기간종료일 현재 계약부채 내역은 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
환불부채(주1)	978,603	701,169
유동	978,603	701,169
비유동	-	-

(주1) 당사는 판매된 제품에 대한 과거의 반품경험율에 기초하여 예상되는 반품 청구에 대해반
품에 대한 계약부채를 계상하고 있습니다. 상기의 계약부채 산정에 적용된 제반가정은 현
재의 제품 판매수준과 반품 가능 조건으로 판매된 제품에 대한 반품가능기간 동안 발생할
것으로 예상되는 반품에 대한 현재 이용가능한 정보에 기초하여 산정되었습니다.

21-2 당기 및 전기 중 계약부채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	701,169	541,845
설정	277,434	159,324
기말	978,603	701,169

22. 위험회피활동 및 파생금융상품

22-1 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.

22-2 보고기간종료일 현재 당사가 보유한 파생금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	내용	당기말	전기말
위험회피수단으로 지정되지 않은 파생상품 :			
파생상품금융자산	통화선도계약	159,003	89,656
파생상품금융부채	통화선도계약	3,836,514	1,145,513

22-3 보고기간종료일 현재 당사는 외화거래에서 발생하는 환율변동위험을 회피하기 위한 목적으로 하나은행과 파생상품계약을 체결하고 있습니다. 관련하여 당사가 위험회피수단으로 지정하지 않은 파생금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

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

<전기말>

(단위 : 천원)

계약처	Buy/Sell	계약금액	공정가치
하나은행 등	Buy	52,837,195	(1,142,833)
	Sell	5,204,847	86,976
합 계		58,042,042	(1,055,857)

22-4 보고기간말 현재 당사가 위험회피수단으로 지정하지 않은 비유동파생금융상품은 없습니다.

22-5 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 33에 설명되어 있습니다.

23. 우발상황 및 약정사항

23-1 당기말 현재 당사와 관련된 중요한 소송사건의 내용은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

소송 내용	원고	피고	소송가액	비고
구상금 청구(주1, 2)	환경산업기술원	당사 외 12인	2,240,000	1심 진행 중
구상금 청구(주1, 2)	국민건강보험공단	당사 외 12인	6,970,000	1심 진행 중
손해배상청구(주2)	강찬호 외 304인	당사 외 19인	11,200,000	1심 진행 중
손해배상청구(주2)	이성진 외 3인	당사 외 1인	20,000	1심 진행 중
손해배상청구(주2)	애경산업	당사	700,000	1심 진행 중
손해배상청구(주2)	박영숙	당사 외 2인	50,000	1심 진행 중
특허침해	노파르티스 아게	당사	200,000	1심 진행 중
시정명령 등 취소청구	당사 외 1인	공정거래위원회	113,000	3심 진행 중
특허무효	당사	한국맥널티	100,000	2심 진행 중
특허권리범위 확인	당사	한국프라임제약	100,000	3심 진행 중
특허침해금지	당사	한국프라임제약	100,000	1심 진행 중
약제상한금액조정 무효확인 등	당사	보건복지부	50,000	1심 진행 중

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

(주2) 당사 등을 피고로 하는 가습기 살균제 피해 관련 민사소송입니다.

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.

23-2 당기말 현재 금융기관 차입금과 관련하여 담보제공된 자산의 내용은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원, USD)

담보제공자산	제공처	채권최고액	관련차입금
유형자산	KDB산업은행 등	KRW 460,200,000	시설자금
		USD 8,282,000	

23-3 기타 약정사항

당기말 현재 당사가 금융기관과 체결한 기타 약정내역은 아래와 같습니다.

약정 상대방	약정내용
하나은행 등	KRW 220,378백만 한도대 등의 약정과, USD 40백만의 외화차입 약정
	USD 109백만, EUR 30백만의 수입신용장 등 개설 약정
	USD 41.5백만의 파생상품 보증금 면제 한도약정 등
서울보증보험 등	한도 12,073백만원의 계약이행지급보증

23-4 당사는 상법 제530조의 9 제1항의 규정에 의거 분할기일인 2017년 12월 1일 이전에 발생하였던 당사와 분할준속법인인 에스케이디스커버리 주식회사의 기존채무에 대하여 연대하여 상환의무를 부담하고 있습니다.

23-5 당사는 상법 제530조의 9 제1항의 규정에 의하여 분할기일인 2018년 7월 1일 이전에 발생하였던 당사와 분할신설법인인 에스케이바이오사이언스 주식회사의 기존 채무에 대하여 연대하여 상환의무를 부담하고 있습니다.

23-6 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.

23-7 당기말 현재 당사는 신한은행 어음 1매를 분실하여 제권판결절차를 진행할 예정입니다.

24. 특수관계자

24-1 당기말 현재 당사의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

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

(주1) 당기 중 당사에 의해 신규출자되어 종속기업으로 편입되었습니다.

(주2) 당기 중 보유 지분의 일부 매각으로 인해 지배력을 상실하여 종속기업에서 관계기업으로재 분류하였습니다.

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

24-2 당기 및 전기 중 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	매출(주1)	기타수익 및 자산매각 등 (주1)	매입(주1)	기타비용 및 자본적지출 등 (주1)
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	63,636	70,500	-	247,397
종속기업	SK 화공(청도)유한공사	64,027	2,988,605	1,885,970	3,379
	SK 화공(소주)유한공사	19,722,274	68,642	-	-
	SK 바이오사이언스(주)	4,988,022	1,947,974	-	218,133
	SK 케미칼대정(주)	26,548	13,097,545	-	-
	SK 화공(상해)유한공사	160,526	-	-	2,103,540
	SK Chemicals America	54,905,618	6,598	-	82,197
	SK Chemicals GmbH	76,819,603	35,850	-	-
관계기업 및 공동기업	(주)제이에스아이(주2)	84,000	115,842	131,289	-
	엔티스(주)	1,126,016	2,107,965	1,011,341	716
	ST Green Energy	-	732,590	67,899,861	96,452,407
기타	SK 가스(주)	260,450	-	5,477,198	419,492
	SK 플라즈마(주)	1,275,079	737,815	-	1,476
	SK 어드밴스드(주)	3,800,806	641,550	6,801,326	266,933
	(주)휴비스	6,528,398	-	13,208,780	37,202
	SK 건설(주)(주3)	-	-	-	11,062,810
	SK 네트워크(주)	1,693,994	-	8,859,453	204,474
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	15,992,056	32,330
	SK 인천석유화학(주)	2,943,128	-	-	-
	SKC(주)	2,334,459	50,281	51,272	878
	SK 에너지(주)	54,046,317	-	28,453	1,068,214
	SK 종합화학(주)	-	-	46,072,041	-
	SK(주)	-	-	-	7,834,383
	SK 하이닉스(주)	1,465,091	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	1,745,068	8,212,652
	기타	189,333	197,525	180,201	6,083,089
합 계		232,497,325	22,799,282	169,344,309	134,331,702

(주1) 중단영업손익으로 대체된 특수관계자와의 거래금액이 포함되어 있습니다.

(주2) 관계기업으로 분류변경 전 거래내역이 포함되어 있습니다.

(주3) 당사는 당기 중 SK 건설(주)로부터 11,062,810천원의 유형자산을 취득하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	매출	기타수익 및 자산매각 등	매입	기타비용 및 자본적지출 등
유의적인 영향력을 행 사하는 기업	SK 디스커버리(주)	63,636	49,960	-	15,392
종속기업	SK 화공(청도)유한공사	18,511	30,112	2,223,360	-
	SK 화공(소주)유한공사	17,593,665	58,437	822,411	91,075
	이니츠(주)(주1)	6,210,334	157,898	-	30,093
	SK 바이오사이언스(주)	6,541,552	1,982,594	-	577,040
	(주)제이에스아이	24,000	124,459	123,533	-
	SK 화공(상해)유한공사	-	-	-	1,317,025
	SK Chemicals America	42,685,383	76,359	-	136,172
	SK Chemicals GmbH	60,395,595	390,989	-	17,775
공동기업	엔티스(주)	1,238,438	1,615,105	1,111,086	521
	ST Green Energy	-	15,890	110,413,913	-
기타	SK 가스(주)	260,450	-	7,851,567	305,765
	SK 선택(주)(주2)	-	-	-	24,053,347
	SK 플라즈마(주)	1,050,481	574,115	-	3,008
	SK 어드밴스드(주)	3,789,604	664,420	7,603,031	278,482
	(주)휴비스(주3)	11,822,454	6,526,579	18,942,683	11,548,870
	SK 건설(주)(주4)	-	-	-	10,473,045
	SK 네트워크(주)	1,117,915	-	23,437,917	104,298
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	16,836,037	-
	SK 인천석유화학(주)	8,844,930	-	-	-
	SKC(주)	2,764,453	-	232,169	-
	SK 에너지(주)	104,425,327	-	6,879	1,149,062
	SK 종합화학(주)	-	-	71,294,213	-
	SK(주)	-	-	-	5,898,890
	SK 하이닉스(주)	1,507,141	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	708,740	8,581,254
	기타	1,482,376	1,152	2,047,169	9,289,003
합 계		271,836,245	12,268,069	263,654,708	73,870,117

(주1) 이니츠(주)와 합병 이전까지의 거래입니다.

(주2) 당사는 전기 중 SK선택(주)로부터 이스트만화이버코리아 주식회사의 주식을 24,053,347천원에 취득하였습니다.

(주3) 당사는 전기 중 (주)휴비스로부터 9,480,000천원의 유형자산을 취득하였습니다.

(주4) 당사는 전기 중 SK 건설(주)로부터 10,473,045천원의 유형자산을 취득하였습니다.

24-3 보고기간종료일 현재 특수관계자에 대한 주요 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	35,000	-	-	198,443
종속기업	SK 화공(청도)유한공사	64,027	69,264	194,343	33,687
	SK 화공(소주)유한공사	5,280,028	71,036	-	-
	SK 바이오사이언스(주)	323,982	25,215	-	-
	SK 케미칼대정(주)	29,203	1,421,320	-	300,408
	SK 화공(상해)유한공사	160,526	-	-	-
	SK Chemicals America	18,515,922	5,549	-	-
	SK Chemicals GmbH	31,675,948	18,115	-	-
관계기업 및 공동기업	(주)제이에스아이(주1)	60,544	4,050,000	31,833	-
	엔티스(주)	135,809	324,898	133,056	7,059
	ST Green Energy	-	11,750	-	76,971,937
기타	SK 가스(주)	23,875	-	442,194	1,613
	SK 플라즈마(주)	114,907	64,086	-	-
	SK 어드밴스드(주)	343,549	39,844	499,592	3,178,359
	(주)휴비스	367,360	-	3,853,602	-
	SK 네트워크스(주)	-	-	662,953	-
	SK NETWORKS HONGKONG	-	275,451	8,728,819	-
	SKC(주)	486,268	-	28,200	-
	SK 에너지(주)	1,502,422	-	-	86,759
	SK 종합화학(주)	-	-	2,444,263	-
	SK(주)	-	-	-	536,815
	SK 하이닉스(주)	115,292	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	132,361	906,884
	기타	-	-	-	573,449
합 계		59,234,662	6,376,528	17,151,216	82,795,413

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

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	-	200,824	-	14,222
종속기업	SK 화공(청도)유한공사	-	69,264	99,000	20,349
	SK 화공(소주)유한공사	6,520,978	60,302	-	-
	SK 바이오사이언스(주)	898,786	33,728	-	-
	SK Chemicals America	18,421,960	24,583	-	-
	(주)제이에스아이(주1)	702,844	4,050,000	-	-
	SK Chemicals GmbH	28,251,553	326,256	-	-
공동기업	엔티스(주)	111,460	418,119	98,316	-
	ST Green Energy	-	15,890	52,701,896	-
기타	SK 가스(주)	10,346	-	889,917	-
	SK 플라즈마(주)	96,284	56,312	-	-
	SK 어드밴스드(주)	290,251	30,904	367,404	3,292,167
	(주)휴비스	998,541	-	106,334	133
	SK 건설(주)	-	-	-	2,426,837
	SK 네트워크스(주)	-	-	1,318,526	1,084
	SK NETWORKS HONGKONG	-	634,164	5,768,143	-
	SK 인천석유화학(주)	795,078	-	-	-
	SKC(주)	569,397	-	39,382	-
	SK 에너지(주)	8,197,337	-	13,775	106,554
	SK 종합화학(주)	-	-	10,684,075	-
	SK(주)	-	-	-	578,039
	SK 하이닉스(주)	115,403	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	31,248	855,031
	기타	193,422	106	80,394	4,250,854
합 계		66,173,640	5,920,452	72,198,410	11,545,270

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

24-4 당기 및 전기 중 특수관계자와의 자금거래내역은 다음과 같습니다.

① 출자

<당기> (단위: 천원)

구 분	특수관계자명	출자
종속기업	SK 케미칼대정(주)(주1)	12,281,042
	SK 환보재료(연태)유한공사	11,271,784
	SK Chemicals Malaysia	372,924

(주1) 현물출자로 인한 12,278,042천원이 포함되어 있습니다.

<전기> (단위: 천원)

구 분	특수관계자명	출자
종속기업	이니츠(주)	19,965,000
	SK 화공(상해)유한공사	101,938

② 자금대여

<당기> (단위: 천원)

구 분	대상기업	기초(주1)	대여	회수	기말
SK케미칼(주)	(주)제이에스아이	4,050,000	-	-	4,050,000
	SK 케미칼대정(주)	-	800,000	(800,000)	-

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

<전기> (단위: 천원)

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

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

24-5 보고기간종료일 현재 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: USD)

제공받은 회사	지급보증액		지급보증내역	지급보증처
	통화	금액		
ST Green Energy	USD	5,000,000	Trade facility	Hongkong & Shanghai Banking Corp.
	USD	4,000,000		Development Bank of Singapore
SK Chemicals America	USD	3,000,000	차입금	Shinhan Bank America

<전기말>

(단위: USD, CNY, EUR)

제공받은 회사	지급보증액		지급보증내역	지급보증처
	통화	금액		
SK화공(소주)유한공사	CNY	1,800,000	차입금	Industrial Bank of Korea (China) Ltd.
	CNY	1,800,000	차입금	Woori Bank China
ST Green Energy	USD	5,000,000	Trade facility	Hongkong & Shanghai Banking Corp.
	USD	4,000,000		Development Bank of Singapore
SK Chemicals GmbH	EUR	1,080,000	차입금	Shinhan Bank Europe GmbH
SK Chemicals America	USD	3,000,000	차입금	Shinhan Bank America

24-6 당기 및 전기 중 주요경영진에 대한 보상 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
단기급여	2,209,564	1,868,099
퇴직급여	414,502	366,241
주식기준보상	295,435	420,464
합 계	2,919,501	2,654,804

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

25. 자본

25-1 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	11,741,396	1,458,670	11,741,396	1,458,670
자본금	천원	58,706,980	7,293,350	58,706,980	7,293,350

25-2 자본잉여금

보고기간종료일 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금(주1)	268,290,410	268,290,410
합병차익	32,942,217	32,942,217
합병차손	(112,885,429)	(112,885,429)
합 계	188,347,198	188,347,198

(주1) 당사는 전기중 자본준비금 감액결의를 통해 주식발행초과금 400,000,000천원을 이익잉여금으로 전입하였습니다.

25-3 기타자본

(1) 보고기간 종료일 현재 기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
자기주식(주1)	(5,753,700)	(1,318,794)
주식선택권(주2, 주3)	1,891,764	1,695,101
기타자본조정(주2)	(5,255,111)	(1,265,191)
합 계	(9,117,047)	(888,884)

- 당사는 단주취득 및 주주의 주식매수청구권 행사로 인하여 당사 주식을 시가로 취득하였습니다. 당기 말 현재 당사가 보유하고 있는 자기주식은 보통주 12,628주 및 우선주 145,151주이며 취득가액 5,753,700천원을 자본에서 차감하여 인식하고 있습니다.
- (주2) 당기 중 주식선택권 15,000주가 행사됨에 따라 주식선택권 364,940천원, 기타자본조정 3,989,920천원이 감소하였습니다.
- (주3) 당기 중 신규로 부여된 주식선택권은 없으며, 당기 주식보상비용 인식으로 561,603천원 증가하였습니다.

(2) 당기말 현재 당사가 부여한 주식선택권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)

부여일	발행할 주식수	행사기간(주1)	행사가격	부여일의 공정가치
2018.3.6	20,000	2020.3.7 ~ 2025.3.6	107,639	23,786
2018.3.26 (1차)	15,000	2020.3.27 ~ 2025.3.26	107,975	24,329
2018.3.26 (2차)	30,000	2021.3.27 ~ 2025.3.26	116,545	20,569
2019.3.6	10,000	2021.3.7 ~ 2026.3.6	72,824	18,654
2019.3.25(1차)	15,000	2021.3.26 ~ 2026.3.25	71,598	13,771
2019.3.25(2차)	15,000	2022.3.26 ~ 2026.3.25	77,249	11,779

- (주1) 2020년 12월 31일 현재 미행사된 주식선택권의 가중평균잔여만기는 4.60년입니다.

(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)	2019.3.6 부여분	2019.3.25 부여분(1차)	2019.3.25 부여분(2차)
부여일의 주식가격	104,500	105,000	105,000	75,900	67,500	67,500
행사가격	107,639	107,975	116,545	72,824	71,598	77,249
기대변동성	15.07%	15.75%	15.75%	18.68%	18.37%	18.37%
무위험이자율	2.66%	2.57%	2.57%	2.02%	1.92%	1.92%

(4) 당기의 주식선택권 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 천원)

부여일	발행할 주식수			평가금액			
	기초	행사(주1)	기말	기초	증가	행사	기말
2018.3.6	20,000	-	20,000	436,078	39,643	-	475,721
2018.3.26	60,000	(15,000)	45,000	1,046,149	266,510	(364,940)	947,719
2019.3.6	10,000	-	10,000	77,724	93,269	-	170,993
2019.3.25	30,000	-	30,000	135,150	162,181	-	297,331
합 계	120,000	(15,000)	105,000	1,695,101	561,603	(364,940)	1,891,764

(주1) 행사된 주식선택권의 행사일 현재의 가중평균시가는 442,974원입니다.

25-4 기타포괄손익누계액

당기 중 기타포괄손익누계액의 변동내역은 없습니다.

25-5 이익잉여금

보고기간종료일 현재 이익잉여금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
이익준비금(주1)	1,129,006	528,305
미처분이익잉여금	638,713,834	430,456,887
합 계	639,842,840	430,985,192

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.

25-6 이익잉여금처분계산서

당기와 전기의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
I. 미처분이익잉여금	638,713,834	430,456,888
전기이월미처분이익잉여금	423,849,171	6,644,048
자본 전입	-	400,000,000
당기순이익	215,742,625	27,097,053
확정급여부채의 재측정요소	(877,962)	(3,284,213)
II. 이익잉여금 처분액	(28,765,275)	(6,607,717)
배당금의 지급	(26,150,250)	(6,007,015)
법정적립금의 적립	(2,615,025)	(600,702)
III. 차기이월미처분이익잉여금	609,948,559	423,849,171

상기 이익잉여금처분의 당기 처분 예정일은 2021년 3월 31일이고, 전기 이익잉여금금의 처분확정일은 2020년 3월 25일이었습니다.

25-7 배당금

당기 및 전기에 당사의 주주총회 승인을 위해 제안된 현금배당의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	보통주	우선주	보통주	우선주
배당받을 주식수	11,728,768주	1,313,519주	11,729,716주	1,457,286주
주당배당액	2,000원	2,050원	450원	500원
배당률	40%	41%	9%	10%
현금배당금액	23,457,536	2,692,714	5,278,372	728,643

당사는 2019년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 배당금 6,007,015천원을 결의하여 2020년 4월 중에 지급하였습니다.

26. 영업부문

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

26-1 당사의 보고부문은 아래와 같습니다.

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

26-2 당기 및 전기의 보고부문에 대한 정보는 아래와 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	기타	합 계
매출액	661,217,778	252,281,689	7,634,147	921,133,614
영업이익	9,899,169	40,419,215	(1,919,193)	48,399,191
감가상각비(주1)	67,796,818	7,035,899	4,573,332	79,406,049

(주1) 유형자산감가상각비와 투자부동산감가상각비, 사용권자산감가상각비 및 무형자산상각비의 합계입니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	기타	합 계
매출액	626,992,637	232,358,064	10,588,485	869,939,186
영업이익	21,532,871	36,779,581	(5,835,045)	52,477,407
감가상각비(주1)	40,807,263	7,425,879	4,745,539	52,978,681

(주1) 유형자산감가상각비와 투자부동산감가상각비, 사용권자산감가상각비 및 무형자산상각비의 합계입니다.

26-3 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	1,045,638,247	175,114,810	523,831,759	1,744,584,816
고정자산(주1)	722,364,936	82,453,052	116,879,973	921,697,961

(주1) 유형자산, 무형자산, 사용권자산 및 투자부동산입니다

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	기타	합 계
총자산	1,294,492,278	177,299,316	430,680,158	1,902,471,752
고정자산(주1)	847,585,316	86,124,658	122,222,028	1,055,932,002

(주1) 유형자산, 무형자산, 사용권자산 및 투자부동산입니다

27. 고객과의 계약에서 생기는 수익

당기 및 전기의 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	590,670,032	187,489,407	-	778,159,439
상품매출	13,583,988	60,749,133	-	74,333,121
용역매출	21,876,872	1,163,261	5,449,341	28,489,474
기타매출	35,086,886	2,879,888	2,184,806	40,151,580
합 계	661,217,778	252,281,689	7,634,147	921,133,614
지리적 시장:				
국내	206,115,096	216,639,233	7,634,147	430,388,476
중국	121,641,864	7,525,501	-	129,167,365
일본	63,600,985	-	-	63,600,985
아시아(중국, 일본제외)	72,470,636	389,631	-	72,860,267
아메리카	67,755,924	78,572	-	67,834,496
유럽	91,029,729	27,602,155	-	118,631,884
기타	38,603,544	46,597	-	38,650,141
합 계	661,217,778	252,281,689	7,634,147	921,133,614
수익인식시기:				
한 시점에 인식	639,340,906	251,118,429	2,184,806	892,644,141
기간에 걸쳐 인식	21,876,872	1,163,260	5,449,341	28,489,473
합 계	661,217,778	252,281,689	7,634,147	921,133,614

<전기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz	Life Science Biz.	기타	합 계
재화 또는 용역의 유형:				
제품매출	547,820,983	180,626,965	-	728,447,948
상품매출	16,083,556	50,004,121	-	66,087,677
용역매출	17,248,019	1,993,851	8,310,004	27,551,874
기타매출	45,840,079	(266,873)	2,278,481	47,851,687
합 계	626,992,637	232,358,064	10,588,485	869,939,186
지리적 시장:				
국내	200,642,021	199,948,042	10,588,485	411,178,548
중국	109,933,306	8,009,352	-	117,942,658
일본	70,170,280	-	-	70,170,280
아시아(중국, 일본제외)	79,360,092	625,262	-	79,985,354
아메리카	55,504,363	135,139	-	55,639,502
유럽	79,029,765	22,482,474	-	101,512,239
기타	32,352,810	1,157,795	-	33,510,605
합 계	626,992,637	232,358,064	10,588,485	869,939,186
수익인식시기:				
한 시점에 인식	605,355,005	226,443,822	2,278,481	834,077,308
기간에 걸쳐 인식	21,637,632	5,914,242	8,310,004	35,861,878
합 계	626,992,637	232,358,064	10,588,485	869,939,186

한편, 당기 및 전기 중 매출액의 10%이상을 차지하는 주요 고객은 없습니다.

28. 영업이익

28-1 당기 및 전기의 매출원가 및 판매비와관리비를 성격별로 분류한 내역은 다음과같습니
다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
재고자산의 변동	43,688,867	5,240,362
원재료의 사용	296,971,464	335,863,055
상품매출원가	66,478,487	58,523,563
감가상각비 및 무형자산상각비	79,406,049	52,978,681
인건비	167,517,716	136,724,923
물류원가	48,657,894	41,481,619
수수료비용	35,742,727	30,867,489
마케팅비용	13,951,016	15,441,647
기타비용	120,320,203	140,340,440
합 계	872,734,423	817,461,779

28-2 당기 및 전기의 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	56,652,970	47,018,690
퇴직급여	6,336,250	5,415,757
복리후생비	8,422,804	7,845,333
여비교통비	3,367,383	4,822,864
통신비	487,681	491,485
수도광열비	571,607	562,779
세금과공과	797,473	809,258
임차료	135,129	206,818
주식보상비용	541,781	902,431
감가상각비	2,475,792	2,542,559
수선비	399,313	217,544
보험료	1,005,717	820,306
접대비	904,308	1,104,610
사무소모품비	360,878	188,843
차량유지비	602,416	660,715
교육훈련비	2,412,226	2,509,440
도서비	109,913	105,907
지급수수료	13,918,975	10,029,783
연구개발비	39,870,937	35,491,498
광고선전비	12,340,986	14,204,670
판매수수료	8,392,186	9,784,585
판촉비	119,670	361,639
건본비	1,474,805	872,033
포장비	3,572,011	2,899,153
대손상각비(환입)	(1,549,893)	377,845
회의비	358,403	433,214
무형자산상각비	1,928,437	1,410,522
잡비 및 기타	57,238	3,989
합 계	166,067,396	152,094,270

29. 영업외손익

29-1 당기 및 전기의 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기타수익:		
유형자산처분이익	3,166	1,424,524
사용권자산처분이익	21,497	-
무형자산처분이익	-	78,269
종속기업투자주식처분이익	39	-
사업부매각이익	3,213,527	-
기타의대손상각비환입	634,270	-
잡이익	7,532,001	8,038,140
합 계	11,404,500	9,540,933
기타비용:		
재고자산처분손실	76,976	-
유형자산처분손실	9,129,110	855,035
유형자산손상차손	48,044,591	-
무형자산처분손실	570,115	52,141
무형자산손상차손	-	262,733
기타의대손상각비	-	482,035
기부금	3,528,897	13,558,232
잡손실	12,529,237	20,998,925
합 계	73,878,926	36,209,101

29-2 당기 및 전기의 금융수익 및 금융원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
금융수익:		
이자수익	302,163	566,205
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	208,942	-
당기손익-공정가치측정금융자산거래이익	1,711,977	1,023,788
배당금수익	5,873,600	-
외환차익	20,844,188	11,666,448
외화환산이익	6,424,567	2,362,649
파생상품평가이익	159,003	89,656
파생상품거래이익	5,017,284	7,399,796
합 계	40,541,724	23,108,542
금융원가:		
이자비용	20,227,647	20,738,349
외환차손	21,951,781	13,813,043
외화환산손실	2,935,339	1,325,177
당기손익-공정가치측정 금융자산평가손실	1,383,994	1,096,488
파생상품평가손실	3,836,514	1,145,513
파생상품거래손실	4,408,629	1,758,847
합 계	54,743,904	39,877,417

30. 법인세비용

30-1 당기 및 전기의 법인세비용의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세부담액	77,229,026	9,276,613
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(1,954,832)	5,156,596
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	5,700,453	3,424,383
자본에 직접 반영된 법인세비용	280,299	1,048,522
법인세비용	81,254,946	18,906,114
계속영업법인세비용	2,166,325	9,961,116
중단영업법인세비용	79,088,621	8,944,998

30-2 당기 및 전기의 자본에 직접 반영된 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
자본에 직접 반영된 법인세비용:		
확정급여제도의 재측정요소	280,299	1,048,522
합 계	280,299	1,048,522

30-3 당기 및 전기의 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전계속영업순이익(손실)	(28,277,414)	9,040,364
법인세비용차감전중단영업순이익	325,274,985	36,962,803
법인세비용차감전순이익	296,997,571	46,003,167
적용세율에 따른 법인세 (주1)	71,411,412	10,670,766
조정사항:		
비과세수익	(1,169,222)	(585,188)
비공제비용	630,263	2,698,207
세액공제로 인한 이연법인세 효과	(3,625,283)	(286,959)
일시적차이 중 이연법인세 미인식효과	15,510,028	-
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	(1,954,833)	6,526,434
기타	452,581	(117,146)
법인세비용	81,254,946	18,906,114
계속영업법인세비용	2,166,325	9,961,116
중단영업법인세비용	79,088,621	8,944,998
유효세율 (법인세비용/법인세비용차감전순이익)	27.36%	41.10%

적용세율은 법인세율(2억원 이하 10%, 2억원 이상 200억원 이하 20%, 200억원 이상 3,000억원이하 22%, 3,000억원 초과 25%)과 법인세분 지방소득세율(법인세의 10%)를 고려한 것입니다.

30-4 당기 및 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	당기손익에 반영	자본에 직접반영	기말
국고보조금	3,343,662	107,586	-	3,451,248
미수이자	(34,428)	(37,980)	-	(72,408)
미지급비용	5,453,233	774,108	-	6,227,341
재고자산	7,242,879	(3,451,287)	-	3,791,592
유형자산	(13,838,072)	(277,697)	-	(14,115,769)
무형자산	532,812	-	-	532,812
유가증권	265,350	369,393	-	634,743
사용권자산	(11,244,824)	10,914,230	-	(330,594)
금융리스부채	11,399,223	(11,053,537)	-	345,686
압축기장충당금	(2,731,218)	(423,263)	-	(3,154,481)
퇴직급여	-	(280,299)	280,299	-
대손충당금	3,234,885	(899,238)	-	2,335,647
계약부채	169,683	67,139	-	236,822
주식선택권	410,215	47,592	-	457,807
이월기부금	2,003,778	(2,003,778)	-	-
이월세액공제	-	71,327	-	71,327
기타	556,414	94,952	-	651,366
합 계	6,763,592	(5,980,752)	280,299	1,063,139

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	합병으로 인한 효과	당기손익에 반영	자본에 직접반영	기말
국고보조금	3,578,736	-	(235,073)	-	3,343,663
미수이자	(19,456)	-	(14,972)	-	(34,428)
미지급비용	4,359,719	47,544	1,045,970	-	5,453,233
재고자산	870,745	6,466,309	(94,175)	-	7,242,879
유형자산	(13,654,840)	-	(183,233)	-	(13,838,073)
무형자산	622,309	-	(89,497)	-	532,812
유가증권	54,077	-	211,273	-	265,350
사용권자산	-	(9,388)	(11,235,436)	-	(11,244,824)
금융리스부채	-	9,483	11,389,740	-	11,399,223
압축기장충당금	(2,652,958)	-	(78,260)	-	(2,731,218)
파생상품	735,628	-	(735,628)	-	-
퇴직급여	111,904	805,774	(1,966,200)	1,048,522	-
대손충당금	2,998,916	-	235,969	-	3,234,885
충당금	131,126	-	(131,126)	-	-
계약부채	-	-	169,683	-	169,683
주식선택권	163,045	-	247,170	-	410,215
이월기부금	485,174	-	1,518,604	-	2,003,778
이월세액공제	5,300,841	-	(5,300,841)	-	-
기타	(216,713)	-	773,127	-	556,414
합 계	2,868,253	7,319,722	(4,472,905)	1,048,522	6,763,592

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.

30-5 재무상태표에 이연법인세자산으로 인식되지 않은 차감할 일시적차이 등으로 인한 세액효과는 48,683,094천원(전기: 32,523,841천원)입니다.

31. 주당이익

31-1 당기 및 전기의 기본주당이익 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, 주)

구 분	당기	전기
당기순이익	215,742,625	27,097,053
차감: 우선주배당금	(2,792,565)	(728,642)
차감: 추가배당가능이익 중 우선주귀속분	(19,717,724)	(2,344,946)
보통주소유주 귀속 당기순이익	193,232,336	24,023,465
보통주소유주 귀속 계속영업손실	(27,267,281)	(816,311)
보통주소유주 귀속 중단영업이익	220,499,617	24,839,776
우선주소유주 귀속 당기순이익	22,510,289	3,073,589
우선주소유주 귀속 계속영업손실	(3,176,458)	(104,440)
우선주소유주 귀속 중단영업이익	25,686,747	3,178,029
가중평균 유통보통주식수	11,729,089	11,666,869
가중평균 유통우선주식수	1,362,227	1,457,286
기본보통주당이익	16,475	2,059
계속영업기본보통주당손실	(2,324)	(70)
중단영업기본보통주당이익	18,799	2,129
기본우선주당이익(주1)	16,525	2,109
계속영업기본우선주당손실	(2,331)	(72)
중단영업기본우선주당이익	18,856	2,181

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

31-2 당기말 현재 당사가 부여한 주식선택권은 외가격으로 회석효과가 없으므로, 기본주당 이익과 회석주당이익이 일치합니다.

31-3 당사의 당기 및 전기의 가중평균유통보통주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 주)

구 분	기산일	결산일	일수	주식수	가중평균유통 보통주식수
기초 발행주식	2020.1.1	2020.12.31	366	11,741,396	11,741,396
기초 자기주식	2020.1.1	2020.12.31	366	(11,680)	(11,680)
자기주식의 취득	2020.5.3	2020.12.31	242	(948)	(627)
가중평균유통보통주식수				11,728,768	11,729,089

<전기>

(단위: 주)

구 분	기산일	결산일	일수	주식수	가중평균유통 보통주식수
기초 발행주식	2019.1.1	2019.12.31	365	11,579,852	11,579,852
기초 자기주식	2019.1.1	2019.12.31	365	(11,680)	(11,680)
유상증자	2019.5.23	2019.12.31	223	161,544	98,697
가중평균유통보통주식수				11,729,716	11,666,869

31-4 당사의 당기 및 전기의 가중평균유통우선주식수의 계산내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 주)

구 분	기산일	결산일	일수	주식수	가중평균유통 우선주식수
기초 발행주식	2020.1.1	2020.12.31	366	1,458,670	1,458,670
기초 자기주식	2020.1.1	2020.12.31	366	(1,384)	(1,384)
자기주식의 취득	2020.5.3	2020.12.31	242	(143,767)	(95,059)
가중평균유통우선주식수				1,313,519	1,362,227

<전기>

(단위: 주)

구 분	기산일	결산일	일수	주식수	가중평균유통 우선주식수
기초 발행주식	2019.1.1	2019.12.31	365	1,458,670	1,458,670
기초 자기주식	2019.1.1	2019.12.31	365	(1,384)	(1,384)
가중평균유통우선주식수				1,457,286	1,457,286

32. 현금흐름표

32-1 당기 및 전기의 영업에서 창출된 현금흐름에 대한 조정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
감가상각비(주1)	77,364,130	60,629,161
재고자산처분손실	76,976	-
무형자산상각비	2,940,471	2,361,336
퇴직급여	11,396,737	10,197,717
사용권자산처분이익	(21,497)	-
유형자산처분이익	(3,166)	(1,424,524)
유형자산처분손실	9,129,110	855,035
무형자산처분이익	-	(78,269)
무형자산처분손실	570,115	60,549
이자수익	(302,163)	(566,205)
배당금수익	(5,873,600)	-
당기손익-공정가치측정금융자산거래이익	(1,711,977)	(1,023,788)
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(208,942)	-
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	1,383,994	1,096,488
종속기업투자주식처분이익	(39)	-
파생상품평가이익	(159,003)	(89,656)
이자비용	21,306,266	22,733,851
유형자산손상차손	48,044,590	-
무형자산손상차손	-	262,733
파생상품평가손실	3,836,514	1,145,513
법인세비용	81,254,946	18,906,114
주식보상비용	561,603	1,021,362
재고자산평가손실환입	(14,191,022)	(389,154)
대손상각비(환입)	(1,479,242)	330,968
기타의대손상각비(환입)	(634,402)	481,763
외화환산이익	(6,424,567)	(2,362,649)

외화환산손실	2,935,339	1,325,177
계약부채의 전입	277,436	159,324
파생상품거래이익	-	(3,039,785)
사업부매각이익	(322,407,830)	-
합 계	(92,339,223)	112,593,061

(주1) 유형자산과 투자부동산, 사용권자산의 감가상각비입니다.

32-2 당기 및 전기의 영업활동으로 인한 자산·부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출채권	(26,690,606)	9,955,976
기타채권	(61,289,603)	6,524,875
재고자산	48,482,453	(5,342,038)
기타유동자산	1,129,060	1,426,555
기타비유동자산	(228,923)	754,972
장기미수금	883,548	(883,548)
매입채무	27,415,267	(12,330,722)
기타채무	53,356,160	5,409,186
기타유동부채	2,761,716	1,068,152
사외적립자산 불입	(15,000,000)	(20,000,000)
사외적립자산의 감소(증가)	3,521	(658,533)
관계사전출입	(487,469)	(355,238)
파생상품의 거래정산	(1,055,856)	(132,543)
합 계	29,279,268	(14,562,906)

32-3 당기 및 전기 중 현금의 유출입이 없는 주요 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
건설중인자산의 타계정대체	39,787,486	53,544,937
건설중인자산의 미지급금 취득	(524,963)	(3,359,756)
장기부채의 유동성대체	99,573,040	249,268,884
사용권자산, 리스부채 증가	2,768,926	57,691,280
투자부동산의 유형자산 대체	-	39,231,835
유형자산의 투자부동산 대체	2,008,755	-
매출채권및기타채권의 제각	2,673,108	-

32-4 당기 및 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	환평가	사업양도(주1)	현물출자(주2)	기타(주3)	기말
단기차입금	190,139,271	(81,478,170)	(2,024,198)	-	-	-	106,636,903
유동성장기차입금	95,651,400	(104,401,400)	-	-	-	9,753,200	1,003,200
장기차입금	49,753,200	(30,625,000)	-	-	-	(9,753,200)	9,375,000
유동성사채 (순액)	145,920,582	(146,000,000)	-	-	-	85,029,222	84,949,804
사채 (순액)	464,407,698	-	-	-	-	(84,400,147)	380,007,551
유동성리스부채	10,519,842	(4,823,119)	-	(8,724,390)	(5,388)	4,819,840	1,786,785
리스부채	43,331,374	-	-	(35,442,411)	(8,161)	(2,447,057)	5,433,745
합 계	999,723,367	(367,327,689)	(2,024,198)	(44,166,801)	(13,549)	3,001,858	589,192,988

(주1) 당기 중 바이오에너지 사업부문을 SK에코프라임(주)에 매각하였습니다.

(주2) 당기 중 시약사업부문을 종속회사인 SK케미칼대정(주)에 현물출자하였습니다.

사채 및 장기차입금의 계정재분류 효과, 리스부채 및 할부구매계약에 따른 채무의 시간 경

(주3) 과에 따른 유동성대체, 이자부차입금의 미지급이자 발생이 포함되어 있습니다. 당사는 이
자의 지급을 영업활동 현금흐름으로 분류하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	재무활동 현금흐름	환평가	기타(주1)	합병에 의한 증가	기말
단기차입금	147,491,856	(41,475,078)	(877,507)	-	85,000,000	190,139,271
유동성장기차입금	13,776,400	(13,776,400)	-	95,651,400	-	95,651,400
장기차입금	57,904,600	2,434,000	-	(95,651,400)	85,066,000	49,753,200
유동성사채 (순액)	49,983,423	(50,000,000)	-	145,937,159	-	145,920,582
사채 (순액)	316,129,876	293,649,228	-	(145,371,406)	-	464,407,698
유동성리스부채	819,143	(7,879,204)	-	17,557,354	22,549	10,519,842
리스부채	3,219,997	-	-	40,094,739	16,638	43,331,374
합 계	589,325,295	182,952,546	(877,507)	58,217,846	170,105,187	999,723,367

사채 및 장기차입금의 계정재분류 효과, 리스부채 및 할부구매계약에 따른 채무의 시간 경과(주1) 과에 따른 유동성대체, 이자부차입금의 미지급이자 발생이 포함되어 있습니다. 당사는 이자의 지급을 영업활동 현금흐름으로 분류하였습니다.

33. 재무위험관리의 목적 및 정책

당사의 주요 금융부채는 매입채무및기타채무, 차입금, 사채로 구성되어 있으며, 이러한 금융부채는 영업활동을 위한 자금을 조달하기 위하여 발생하였습니다. 또한 당사는 영업활동에서 발생하는 현금및현금성자산, 매출채권및기타채권, 대여금, 당기손익-공정가치측정 금융자산 등과 같은 금융자산도 보유하고 있습니다.

당사의 금융자산 및 금융부채에서 발생할 수 있는 주요 위험은 시장위험, 신용위험 및 유동성위험입니다. 당사의 주요 경영진은 아래에서 설명하는 바와 같이, 각 위험별 관리절차를 검토하고 정책에 부합하는지 검토하고 있습니다. 또한 당사는 투기 목적의 파생상품거래를 실행하지 않는 것이 기본적인 정책입니다.

33-1 시장위험

시장위험은 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다. 시장위험은 이자율위험, 환위험 및 기타 가격위험의 세가지 유형으로 구성됩니다.

(1) 이자율위험

이자율위험은 시장이자율의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 당사는 내부적으로 이자율 1%포인트 변동을 기준으로 이자율위험을 측정하고 있으며, 상기의 변동비율은 합리적으로 발생가능한 이자율변동위험에 대한 경영진의 평가를 반영하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 당사가 보유하고 있는 변동 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
단기차입금	75,000,000	75,000,000

장기차입금	10,378,200	85,404,600
합 계	85,378,200	160,404,600

당기와 전기 중 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율이 1% 포인트 변동시 법인세차감전 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기		전기	
	1% 포인트 상승	1% 포인트 하락	1% 포인트 상승	1% 포인트 하락
단기차입금	(750,000)	750,000	(750,000)	750,000
장기차입금	(103,782)	103,782	(854,046)	854,046
합 계	(853,782)	853,782	(1,604,046)	1,604,046

(2) 환위험

환위험은 환율의 변동으로 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험입니다. 보고 기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	자산	부채	자산	부채
USD	50,320,485	81,255,790	76,270,951	95,270,446
CNY	7,184,382	891,791	7,529,082	815,232
EUR	35,959,950	20,202,025	38,579,690	29,748,553
GBP	1,562	-	7,139	-
JPY	1,776,607	48,882	2,043,694	81,169
CHF	-	-	109,211	-
합 계	95,242,986	102,398,488	124,539,767	125,915,400

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	(1,546,765)	1,546,765	(949,975)	949,975
CNY	314,630	(314,630)	335,692	(335,692)
EUR	787,896	(787,896)	441,557	(441,557)
GBP	78	(78)	357	(357)
JPY	86,386	(86,386)	98,126	(98,126)

CHF	-	-	5,461	(5,461)
합 계	(357,775)	357,775	(68,782)	68,782

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 기타포괄손익인식-공정가치측정 금융자산 중 상장지분상품이 없으므로, 당기말 현재 해당 상장지분상품의 가격변동이 기타포괄손익(기타포괄손익인식-공정가치측정 금융자산 평가손익)에 미치는 영향은 없습니다.

33-2 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 매출채권및기타채권 잔액에 대한 지속적인 관리업무를수행하고 있습니다. 당사는 보고기간종료일 현재 주요 고객 채권에 대한 손상여부를 개별적으로 인식하고 있으며, 추가로 소액다수채권의 경우 유사한 신용위험의 특성을 가진 금융자산의 집합에 포함하여 집합적으로 손상을 검토하고 있습니다. 보고기간종료일 현재 신용위험에 대한 최대노출정도는 주식 5에 기술된 금융자산 장부금액입니다.

(2) 기타의 자산

현금성자산, 단기예금 및 장·단기대여금 등으로 구성되는 당사의 기타의 자산으로부터 발생하는 신용위험은 거래상대방의 부도 등으로 발생합니다. 이러한 경우 당사의 신용위험 노출정도는 최대 해당 금융상품 장부금액과 동일한 금액이 될 것입니다.한편, 당사는 우리은행 등의 금융기관에 현금성자산 및 단기금융상품 등을 예치하고있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

33-3 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	190,846,337	-	-	-	190,846,337
단기차입금	106,636,903	-	-	-	106,636,903
유동성장기부채	86,003,200	-	-	-	86,003,200
유동성리스부채	1,834,344	-	-	-	1,834,344
기타유동부채(주1)	2,947,568	-	-	-	2,947,568
사채	-	160,000,000	221,000,000	-	381,000,000
장기차입금	-	1,875,000	7,500,000	-	9,375,000
리스부채	-	1,512,762	2,486,573	4,041,000	8,040,335
합 계	388,268,352	163,387,762	230,986,573	4,041,000	786,683,687

(주1) 예수보증금입니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	195,546,731	-	-	-	195,546,731
단기차입금	190,139,271	-	-	-	190,139,271
유동성장기부채	241,651,400	-	-	-	241,651,400
유동성리스부채	10,715,695	-	-	-	10,715,695
기타유동부채(주1)	3,682,185	-	-	-	3,682,185
사채	-	85,000,000	381,000,000	-	466,000,000
장기차입금	-	17,878,200	29,375,000	2,500,000	49,753,200
리스부채	-	10,226,120	23,504,902	17,553,816	51,284,838
합 계	641,735,282	113,104,320	433,879,902	20,053,816	1,208,773,320

(주1) 예수보증금입니다.

33-4 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	859,511,495	1,218,027,915
(조정: 현금및현금성자산)	(36,666,182)	(154,482,694)
조정부채	822,845,313	1,063,545,221
자기자본	885,073,321	684,443,837
부채비율	92.97%	155.39%

34. 공정가치

34-1 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)

34-2 보고기간종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주2)	합 계
금융자산				
단기금융자산	-	145,208,942	-	145,208,942
매출채권및기타채권(주1)	-	159,003	-	159,003
장기투자자산	-	-	24,492,063	24,492,063
합 계	-	145,367,945	24,492,063	169,860,008
금융부채				
매입채무및기타채무(주1)	-	3,836,514	-	3,836,514
합 계	-	3,836,514	-	3,836,514

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

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

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주2)	합 계
금융자산				
매출채권및기타채권(주1)	-	89,656	-	89,656
장기투자자산	-	-	23,376,058	23,376,058
합 계	-	89,656	23,376,058	23,465,714
금융부채				
매입채무및기타채무(주1)	-	1,145,513	-	1,145,513
합 계	-	1,145,513	-	1,145,513

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

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

35. 사업양도 및 중단영업

35-1 당사는 2020년 2월 5일 이사회 결의에 의거하여 Portfolio 개편 및 향후 성장동력을 위한 투자재원 확보 등의 목적으로 바이오에너지 사업부문을 2020년 5월 29일자로 SK에코프라임(주)에 매각하였습니다. 한편, 비교 표시된 전기의 포괄손익계산서는 계속영업으로부터 분리된 중단사업을 보여주기 위해 재작성되었습니다.

35-2 포괄손익계산서에 계상된 보고기간의 중단영업손익의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출액	161,714,128	314,266,830
매출원가	(138,905,635)	(259,283,231)
매출총이익	22,808,493	54,983,599
판매비와관리비	(7,179,203)	(15,878,545)
영업이익	15,629,290	39,105,054
기타수익	158,082	453,181
기타비용	(8,628,073)	(599,930)
금융원가	(1,078,618)	(1,995,503)
법인세비용	(1,672,187)	(8,944,997)
중단영업활동에서 발생한 손익 계	4,408,494	28,017,805
세전 중단영업처분이익	319,194,304	—
관련 법인세비용	(77,416,434)	—
중단영업처분이익 계	241,777,870	—
중단영업손익	246,186,364	28,017,805

35-3 중단영업에서 발생한 순현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
영업활동현금흐름	4,504,108	41,972,736
투자활동현금흐름	374,396,501	(1,405,221)
재무활동현금흐름	(3,103,373)	(4,774,347)
순현금흐름	375,797,236	35,793,168

36. 현물출자

36-1 당사는 2020년 8월 26일 이사회 결의에 의거하여 시약 사업의 성장성 및 수익성 증대 등의 목적으로 시약사업부문을 당사의 종속기업인 SK 케미칼대정(주)에게 현물출자 방식으로 매각하였습니다.

36-2 사업부매각이익 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	양도대가(주1)	양도사업			사업부매각이익
		자산	부채	순자산	
SK 케미칼(주) 시약사업부	12,257,737	10,290,338	1,246,128	9,044,210	3,213,527

(주1) 양도 시 발생한 부대비용이 고려되어있습니다.

37. 사업결합

37-1 개요

당사는 사업 Synergy 효과를 극대화하고, 효율적 회사운영을 위하여 2019년 9월 3일 이사회 결의에 따라 2019년 12월 1일자(합병기준일)로 하여 이니츠 주식회사를 흡수합병하였으며, 동 거래는 동일지배하의 지배종속기업간의 합병거래에 해당합니다.

37-2 이전대가

피합병법인인 이니츠 주식회사는 당사가 100% 소유하였기 때문에, 무증자합병 방식으로 합병하였으므로(합병비율 1:0) 신주 발행 및 대주주 등의 지분변동은 없습니다.

37-3 합병회계처리

동 합병은 동일지배하의 합병으로 합병기일 현재 당사가 취득 및 인수한 이니츠 주식회사의 자산 및 부채는 당사의 2019년 12월 1일 현재의 연결재무제표상 장부금액을 적용하였으며, 이전대가와 합병으로 취득한 순자산가액과의 차이는 자본잉여금에서 조정하였습니다.

37-4 식별가능한 취득자산과 인수부채

합병기일 현재 취득 자산과 인수 부채 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금액
자산	
Ⅰ. 유동자산	
현금및현금성자산	1,447,142
매출채권및기타채권	1,376,763
재고자산	40,090,844
기타유동자산	1,717,289
유동자산 합계	44,632,038
Ⅱ. 비유동자산	
장기금융자산	2,000
유형자산	204,824,974
무형자산	18
리스사용권자산	38,795
비유동자산 합계	204,865,787
자산총계	249,497,825
부채	
Ⅰ. 유동부채	
매입채무및기타채무	4,704,131
단기차입금	85,000,000
유동성장기차입금	85,066,000
유동성리스부채	22,549
기타유동부채	48,475

유동부채 합계	174,841,155
II. 비유동부채	
리스부채	16,638
확정급여부채	3,329,645
비유동부채 합계	3,346,283
부채총계	178,187,438
식별가능한 순자산	71,310,387
종속기업투자 취득액	(191,515,538)
조정	7,319,722
합병으로 인한 자본 증감액	(112,885,429)

38. COVID-19의 영향의 불확실성

COVID-19의 확산을 차단하기 위하여 전세계적으로 이동제한을 포함한 다양한 예방 및 통제가 시행되고 있으며, 그 결과 전세계 경제가 광범위한 영향을 받고 있습니다. 또한, COVID-19에 대처하기 위한 다양한 형태의 정부지원정책이 발표되고 있습니다. 당사는 COVID-19의 확산으로 인해 당사의 재무제표에 미치는 영향을 검토한 결과, PPS 사업부문의 누적된 당기순손실과 COVID-19로 인한 사업의 불확실성에 따른 손상차손 인식(주석12 참조) 등에 영향이 있을 것으로 판단하였으며, 이에 따라 COVID-19가 당사에 미치는 영향을 합리적으로 추정하여 재무제표를 작성하였습니다.

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

39. 수정을 요하지 않는 보고기간후사건

(1) SK바이오사이언스(주) 유가증권시장 상장 추진

지배력에는 영향이 없는 사건으로서, 당사의 종속기업인 SK바이오사이언스(주)는 성장재원 확보 및 기업가치 제고를 위해 2020년 11월 27일자 이사회를 통해 유가증권시장 상장(IPO) 추진을 결의하였고, 2021년 3월 18일 유가증권시장에 상장하였습니다. SK바이오사이언스(주)의 상장과 구주매출에 따라 당사의 지분률이 98.04%에서 68.43%로 변동될 예정입니다.

(2) SK케미칼대정(주) 지분매각

지배력에는 영향이 없는 사항으로서, 당사는 2021년 2월 중 시약사업의 성장성과 수익성 제고를 위하여 당사의 종속기업인 SK케미칼대정(주)의 지분 50%를 대정화금 주식회사에게 양도하는 계약을 체결하였습니다(지배력과 관련한 중요한 판단사항은 주석 11-2 참조).

6. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무정보 재작성 등 유의사항 (연결재무제표 기준)

1) 재무제표 재작성 사유

[SK케미칼]

- 당사는 2020년 2월 5일 이사회 결의에 의거하여 Portfolio 개편 및 향후 성장동력을 위한 투자재원 확보 등의 목적으로 바이오에너지 사업부문을 2020년 5월 29일자로 SK에코프라임(주)에 매각하였습니다. 한편, 비교 표시된 전기의 포괄손익계산서는 계속영업으로부터 분리된 중단사업을 보여주기 위해 재작성되었습니다.

[SK바이오사이언스]

- 당사는 2019년 12월 31일 및 2018년 12월 31일로 종료하는 회계연도 중 발생한 매출액의 기간귀속 인식시점 차이를 인지하고, 이에 따른 수정으로 인하여 2019년 12월 31일로 종료하는 보고기간의 재무제표 및 비교표시 재무제표를 재작성하였습니다. 또한 유가증권시장 상장을 위해 2020년 3분기에 대한 임의감사를 진행하였습니다. 이에 따라 전기 및 2020년 3분기까지의 재무제표를 수정하였습니다.

2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도에 관한 사항

합병 등의 정보는 "XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 - 3. 제재현황 등 그 밖의

사항 - 마. 합병등의 사후정보" 를 참고하시기 바랍니다.

3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항
우발채무 등에 관한 사항은 "Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석 중 16. 우발사항 및 약정사항" 을 참고하시기 바랍니다.

4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항
기타 연결 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항에 관한 상세 내용은 "Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석"을 참고하시기 바랍니다.
기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항에 관한 상세 내용은 "Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 5. 재무제표 주석"을 참고하시기 바랍니다.

나. 대손충당금 설정현황 (연결재무제표 기준)

1) 계정과목별 대손충당금 설정내역

보고기간종료일 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정률
제4기	매출채권	152,717,476	5,735,033	3.76%
	미수금	78,804,538	109,347	0.14%
	단기대여금	11,260,343	4,050,000	35.97%
	미수수익	17,270	-	
	파생상품금융자산	287,361	-	
	합 계	243,086,988	9,894,380	4.07%
제3기	매출채권	177,741,253	9,600,493	5.40%
	미수금	3,448,098	527,597	15.30%
	단기대여금	10,535	-	-
	미수수익	165,548	-	-
	파생상품금융자산	89,656	-	-
	장기미수금	883,548	-	-
제2기	합 계	182,338,638	10,128,090	5.55%
	매출채권	195,185,396	9,319,623	4.77%
	미수금	10,299,245	392,536	3.81%
	단기대여금	1,691	-	-
	미수수익	88,567	-	-
	파생상품금융자산	81,031	-	-
	합 계	205,655,930	9,712,159	4.72%

2) 대손충당금 변동현황

매출채권및기타채권의 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	제4기	제3기	제2기
기초	10,128,090	9,712,159	9,021,135
회계정책의 변경효과 (주1)	-	-	161,290
변경후 기초	10,128,090	9,712,159	9,182,425
설정 (환입) (주2)	2,918,720	748,510	587,044
제각 및 환율변동 등	-2,822,349	-332,579	-57,310
사업양도	-106,242	-	-
연결범위변동	-223,839	-	-
기말	9,894,380	10,128,090	9,712,159

(주1) 기업회계기준 제1109호의 적용이 매출채권및기타채권의 대손충당금에 미치는 효과입니다.

(주2) 당기에 중단부문에서 발생한 대손상각비 70,519천원 (전기 : 대손충당금환입 47,148천원)은 중단영업손익으로 재분류하였습니다.

3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

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

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

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

<충당금설정률>

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

4) 보고기간종료일 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황 최근 사업연도 말 현재 매출채권 및 기타채권의 연령별 금액은 다음과 같습니다.

(기준 : 2020.12.31)

(단위 : 천원)

구분	제4기	제3기	제2기
만기미도래	228,913,278	162,628,978	169,964,587
90일 이내	9,273,465	9,174,598	18,901,838
180일 이내	430,646	208,643	3,169,822

180일 초과	4,469,598	10,326,419	13,617,991
소 계	243,086,988	182,338,638	205,654,239
(차감: 대손충당금)	(9,894,380)	(10,128,090)	(9,712,159)
차감계	233,192,608	172,210,548	195,942,080

다. 재고자산 현황 등 (연결재무제표 기준)

1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 백만원)

사업부문	제4기	제3기	제 2 기
Green Chemicals Biz.	140,551	252,169	259,712
Life Science Biz.	112,351	77,082	69,120
기타	29	1,355	119
합계	252,931	330,606	328,951
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]	11.93	15.51	16.90
재고자산회전율(회수)(%) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]	2.96	3.34	3.50

당기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	10,888,307	(183,423)	10,704,884
제품	103,529,541	(13,327,078)	90,202,462
가공제품	22,070,735	(1,908,652)	20,162,083
반제품	35,530,817	(1,237,171)	34,293,645
재공품	10,125,679	-	10,125,679
원재료	63,997,986	(380,746)	63,617,240
저장품	18,454,093	(87,493)	18,366,601
미착품	4,633,956	-	4,633,956
기타재고자산	823,760	-	823,760
합 계	270,054,873	(17,124,563)	252,930,310

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	10,490,737	(141,788)	10,348,949
제품	169,600,542	(27,012,908)	142,587,634
가공제품	22,793,939	(1,730,424)	21,063,515

반제품	56,375,634	(3,639,322)	52,736,312
재공품	9,358,286	-	9,358,286
원재료	74,166,600	(1,156,621)	73,009,979
저장품	7,285,693	(51,513)	7,234,180
미착품	12,616,190	-	12,616,190
기타재고자산	1,651,043	-	1,651,043
합 계	364,338,664	(33,732,576)	330,606,088

당기 중 재고자산과 관련하여 인식한 재고자산평가충당금환입은 16,515,084천원 (전기 : 재고자산평가손실 2,060,701천원)이며, 매출원가에서 가감하였습니다.

2) 재고자산의 실사내역 등(주요종속회사 포함)

[SK케미칼]

(1) 재고자산 실사 목적

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

(2) 연말재고실사일 및 실사절차

장소 및 일시	입회인	실사인	비고
울산공장 : 2021.01.07	3인	1인	재고자산 실사
청주공장 : 2021.01.07	1인	1인	재고자산 실사
천안외주창고 : 2020.12.31	2인	1인	재고자산 실사

(3) 실사방법

- 사업부별 제품별 표본조사 실시하였으며 보관재고, 운송중인 재고에 대해선 보관 증을 확인하였습니다.
- 외부감사인은 회사의 재고실사에 입회/확인하고 일부 항목에 대해 표본추출하여 그 실재성 및 완전성을 확인하였습니다.

[SK바이오사이언스]

(1) 재고자산 실사 목적

- 재무상태표일기준 재고자산의 실재성을 확인함.
- 공장별 담당자의 12월말 기준 재고자산 실사 시 외부감사법인(삼일회계법인)의 회계사가 실사 입회함.

(2) 연말재고실사일 및 실사절차

장소 및 일시	입회인	실사인	비고
안동공장 : 2021.01.04 (월)	3인	3인	재고자산 실사
천안물류창고: 2021.01.04(월)	2인	2인	재고자산 실사

(3) 실사방법

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

(4) 장기체화재고 등 현황

[SK케미칼]

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

작성기준일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 백만원)

계정과목	취득원가	보유금액	평가충당금	당기말잔액	비고
상 품	8,759	8,759	(167)	8,592	-
제 품	103,055	103,055	(15,137)	87,918	반제품, 가공제품 포함
재 공 품	4,998	4,998	-	4,998	-
원 재 료	43,697	43,697	(362)	43,336	-
저 장 품	2,033	2,033	(2)	2,031	-
작업폐물	553	553	-	553	-
미 착 품	4,589	4,589	-	4,589	-
합 계	167,685	167,685	(15,668)	152,018	-

[SK바이오사이언스]

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

작성기준일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

구 분	취득원가	평가충당금	장부가액
상품	1,691	(15)	1,676
제품	2,481	(40)	2,441
반제품	28,548	(1,231)	27,317
재공품	5,127	-	5,127
원재료	17,406	(15)	17,391
저장품	16,364	(85)	16,279
미착품	45	-	45
합 계	71,662	(1,386)	70,276

라. 공정가치 평가내역 (연결재무제표 기준)

1) 금융상품: 최초인식과 후속측정

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

(1) 금융자산

① 최초 인식과 측정

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

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

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

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

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

② 후속측정

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

(a) 상각후원가 측정 금융자산 (채무상품)

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.

(b) 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 하에 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.

연결기업의 기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품은 비유동자산으로 분류되는 채무상품에 포함됩니다.

(c) 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 최소 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 최소불가능한 선택을 할 수 있습니다.

(d) 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 회계 처리합니다. 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 의무가 있다. 이 경우에 연결기업은 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하거나 금융자산의 보유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전하지도 보유하지도 않으나 자산에 대한 통제를 이전

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

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

④ 금융자산의 손상

금융자산의 손상과 관련된 자세한 공시 사항은 아래 주석에 제공됩니다.

- 유의적인 가정에 대한 공시
- 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 추

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

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

- 유의적인 가정에 대한 공시 - 주석3
- 매출채권 - 주석5

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 측정합니다. 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.

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

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

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

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

(2) 금융부채

① 최초인식 및 측정

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

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

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

② 후속측정

금융부채의 측정은 아래에서 언급된 분류에 따릅니다.

(a) 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.

(b) 대여금 및 차입금

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

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

이 범주는 일반적으로 이자부 대여나 차입에 적용합니다.

③ 금융부채의 제거

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

(3) 금융자산 · 금융부채의 상계

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

2) 공정가치 측정

연결기업은 파생상품과 같은 금융상품 등을 보고기간종료일 현재의 공정가치로 평가하고 있습니다. 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치에 대한 공시는 주석 34에 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 시장 참여자가 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 보고 기간종료일에 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.

3) 파생금융상품

(1) 최초인식 및 후속측정

연결기업은 외환위험 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 계상됩니다. 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 확정계약(외화위험 제외)의 공정 가치 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 있습니다.
- 신용위험의 효과가 위험회피대상항목과 위험회피수단의 경제적 관계에서 생긴 '가치 변동의 대부분'을 차지하지 않는다.
- 위험회피관계의 위험회피비율은 기업이 실제로 위험을 회피하는 위험회피대상항목의 수량과 위험회피대상항목의 수량의 위험을 회피하기 위해 연결기업이 실제 사용하는 위험회피수단의 수량의 비율과 같다.

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. 유효이자율법 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, 회피대상위험에 기인한 확정계약의 공정가치 누적변동분을 자산이나 부채로 인식하고, 이에 상응하는 손익은 당기손익으로 인식합니다.

- 현금흐름위험회피
위험회피수단에서 발생한 손익의 효과적인 부분은 현금흐름위험회피적립금 범위 내에서 기타포괄손익으로 인식하며, 비효과적인부분은 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 관련된비효과적인 부분은 기타영업수익 또는 기타영업비용으로 인식됩니다. 자세한 내용은주석 22를 참조합니다.

연결기업은 선도계약의 특정 요소를 위험회피수단으로 지정하였습니다. 선도요소는 기타포괄손익으로 인식되며 현금흐름위험회피적립금으로서 별도 자본 항목으로 인식됩니다. 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) 금융상품의 수준별 공정가치

보고기간종료일 현재 금융상품의 수준별 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주2)	합 계
금융자산				
단기금융자산	-	339,928,470	-	339,928,470
매출채권및기타채권(주1)	-	287,361	-	287,361
장기투자자산	-	-	24,492,063	24,492,063
합 계	-	340,215,831	24,492,063	364,707,894
금융부채				
매입채무및기타채무(주1)	-	3,911,928	-	3,911,928
위험회피지정 파생상품	-	3,617,387	-	3,617,387
합 계	-	7,529,315	-	7,529,315

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

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

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3(주2)	합 계
금융자산				
단기금융자산	-	88,673,667	-	88,673,667
매출채권및기타채권(주1)	-	89,656	-	89,656
위험회피지정 파생상품	-	64,870	-	64,870
장기투자자산	-	-	23,376,058	23,376,058

합 계	-	88,828,193	23,376,058	112,204,251
금융부채				
매입채무및기타채무(주1)	-	1,145,513	-	1,145,513
합 계	-	1,145,513	-	1,145,513

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

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

마. 기업어음증권 발행실적 등(주요 종속회사 포함)

1) 채무증권 발행실적

[SK케미칼]

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원, %)

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

※ 최근 사업연도 개시일인 2020년 초부터 작성기준일 현재까지의 기간 중 발행된 채무증권은 없습니다.

[SK바이오사이언스]

- 해당사항 없음

2) 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

[SK케미칼]

(작성기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제9-1회 공모사채	2018.04.30	2021.04.30	75,000	2018.04.18	한국증권금융
제9-2회 공모사채	2018.04.30	2023.04.30	66,000	2018.04.18	한국증권금융
제11-1회 공모사채	2019.01.31	2022.01.28	70,000	2019.01.21	한국증권금융
제11-2회 공모사채	2019.01.31	2024.01.31	80,000	2019.01.21	한국증권금융
제12-1회 공모사채	2019.10.30	2022.10.30	70,000	2019.10.18	한국증권금융
제12-2회 공모사채	2019.10.30	2024.10.30	75,000	2019.10.18	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2020.12.31)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 400% 이하 (연결 기준)
	이행현황	이행(2020.12.31 현재 부채비율 121.08%)
담보권설정 제한현황	계약내용	지급보증 및 담보제공자산의 합계 자기자본 400% 이하 (연결 기준)
	이행현황	이행 (2020.12.31 현재 지급보증 및 담보자산의

		합계 자기자본의 2.10%)
자산처분 제한현황	계약내용	자산처분금액 2조원 이하 (연결 기준), 자산처분 금액 자산총액의70% 이하(연결기준) (주)
	이행현황	이행 (2020.01.01~2020.12.31 자산처분금액 806.89억원, 자산 총액의 3.81%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 유지
	이행현황	준수
이행상황보고서 제출현황	이행현황	이행 (2020.09월)

※ 상기 내역은 SK케미칼에 이관된 채무증권에 대한 이행 현황입니다.

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

※ 사업보고서 제출일 현재 사채관리 계약 이행현황 보고 제출되지 않은 관계로 상기 이행 내역은 감사인 확인 후 변경될 수 있습니다.

(주) 제9-1회, 제9-2회의 경우, 자산처분제한 계약내용이 변경되었습니다.

[SK바이오사이언스]

(작성기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
제1-2회 공모사채	2016.07.27	2021.07.27	11,000	2016.07.15	한국증권금융
제2-2회 공모사채	2017.07.26	2022.07.26	48,000	2017.06.30	DB금융투자(주)

(이행현황기준일 : 2020.12.31)

재무비율 유지현황	계약내용	부채비율 400% 이하 (연결 기준)
	이행현황	이행(2020.12.31 현재 부채비율 121.08%)
담보권설정 제한현황	계약내용	지급보증 및 담보제공자산의 합계 자기자본 400% 이하 (연 결 기준)
	이행현황	이행 (2020.12.31 현재 지급보증 및 담보자산의 합계 자기 자본의 2.10%)
자산처분 제한현황	계약내용	자산처분금액 2조원 이하 (연결 기준), 자산처분 금액 자산총액의70% 이하(연결기준) (주)
	이행현황	이행 (2020.01.01~2020.12.31 자산처분금액 806.89억원, 자산 총액의 3.81%)
지배구조변경 제한현황	계약내용	상호출자제한기업집단 유지
	이행현황	준수
이행상황보고서 제출현황	이행현황	이행 (2020년 09월)

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

※ 당사는 연결재무제표 작성대상 법인이 아니므로 상기 이행현황은 별도재무제표 기준으로 작성되었습니다.

(3) 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

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

(4) 단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

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

(5) 회사채 미상환 잔액

[SK케미칼]

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	75,000	140,000	66,000	155,000	-	-	-	436,000
	사모	10,000	20,000	-	-	-	-	-	30,000
	합계	85,000	160,000	66,000	155,000	-	-	-	466,000

[SK바이오사이언스]

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	11,000	48,000	-	-	-	-	-	59,000
	사모	-	-	32,640	-	-	-	-	32,640
	합계	11,000	48,000	32,640	-	-	-	-	91,640

※ 사모 회사채는 외화표기채권으로 원화환산환율은 2020년 말 1회차 매매기준율을 적용하였습니다.

(6) 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

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

(7) 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020.12.31)

(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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다.

또한 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.

당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

결론적으로 동 사업보고서상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

SK케미칼주식회사는 2017년 12월 1일을 분할기일로 하여 SK디스커버리 주식회사(구, SK케미칼 주식회사)에서 인적분할의 방식으로 설립되었습니다. 분할 이후 Green Chemicals Biz.와 Life Science Biz.의 양 분야로 사업구조를 집중하고, 이를 기반으로 안정적인 수익 창출과 지속적인 성장의 토대를 마련하고자 친환경 분야와 헬스케어 분야를 차세대 집중 육성 분야로 선정하였으며, 이를 뒷받침하기 위한 조직체계구축과 R&D 등 핵심역량 확보를 위한 투자를 실행하고 있습니다.

2020년 당사는 코로나19라는 유례없는 Pandemic 상황 하에서도 전 사업부가 각고의 노력을 통해 사업의 체질을 개선하고 의미 있는 변화를 이루어 내고자 협심단결하였습니다. 그 결과, 연결재무제표 기준 매출액 1조 2,147억원, 영업이익 1,063억원, 당기순이익 2,552억원을 기록하였습니다. 매출액과 영업이익은 각각 전년대비 9.1%, 157.8% 상승함으로써 외형성장과 더불어 수익성이 개선되는 호실적을 실현하게 되었습니다. 또한 별도재무제표 기준 매출액은 9,211억원, 영업이익은 484억원, 당기순이익 2,157억원을 기록하였습니다.

사업부문별로는 Green Chemicals Biz의 경우 코폴리에스터 사업의 역대 최고 실적에 힘입어 고무적인 성과를 이루어 냈습니다. 지속적인 신규용도 개발 및 고객확대로 견조한 수요가 지속되는 가운데, 코로나19로 인한 신수요 발생으로 매출이 확대되었고, 원료가의 하향 안정화와 더불어 물량증가로 인한 영업레버리지 효과로 전년대비 큰 폭의 이익성장을 실현하였습니다.

Life Science Biz.의 경우 Pharma 사업의 자체 신약 매출 증가와 도입 신약의 조기 정착에 힘입어 꾸준한 매출 성장과 이익 개선의 성과가 지속되었습니다. 무엇보다 백신사업을 관장하는 자회사인 SK바이오사이언스에서는 자체백신의 판매확대와 더불어 해외 백신 개발기업과의 CMO/CDMO 계약체결을 통해 최고의 실적을 달성하는 등 의미있는 경영성과를 이루어 냈으며, 국내 코로나19 백신 공급을 위한 노바백스 백신의 라이선스인을 통해 백신 주권 확보와 국민 건강 증진에 이바지하며 새로운 Business model의 가능성을 발견하였습니다.

2021년에도 Green Chemicals Biz 부문은 주력사업인 코폴리에스터 사업의 사상 최대 실적 달성의 여세를 이어감은 물론, 코폴리에스터 사업 확대를 위한 신규 시설투자의 성공적인 안착으로 생산 및 판매 확대와 지속성장을 추구할 것입니다.

Life Science Biz. 부문의 Pharma 사업은 국내외 파트너사와의 협력을 통해 중장기 성장 기반을 다질 것입니다. 특히 백신사업은 CMO/CDMO의 본격적인 실적반영이 이루어질 것이며, 자체 개발중인 COVID-19 백신 또한 상용화를 위해 적극적인 연구개발을 추진해 나감으로써 당사의 비전 달성을 가속화할 것입니다.

3. 재무상태 및 영업실적(연결기준)

1) 재무상태

(단위: 백만원)

과 목	제4기	제3기	증감액	증감율
[유동자산]	923,286	792,023	131,264	16.6%
[비유동자산]	1,196,681	1,339,686	(143,006)	-10.7%
자산총계	2,119,967	2,131,709	(11,742)	-0.6%
[유동부채]	645,679	718,865	(73,186)	-10.2%
[비유동부채]	515,355	694,137	(178,782)	-25.8%
부채총계	1,161,034	1,413,003	(251,969)	-17.8%
[지배기업소유주지분]	952,878	715,629	237,249	33.2%
[비지배지분]	6,055	3,078	2,977	96.7%
자본총계	958,933	718,706	240,227	33.4%
부채와자본총계	2,119,967	2,131,709	(11,742)	-0.6%

※ 제4기(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.

- 2020년 연결기준 자산은 전년 대비 0.6% 감소한 2조 1,200억원입니다. 단기금융자산과 매출채권및기타채권의 증가로 유동자산은 16.6% 증가하였으며, 바이오에너지 사업 매각 영향으로 유형자산 및 사용권자산이 감소하였고 비유동자산은 10.7% 감소하였습니다.

- 부채는 전년 대비 17.8% 감소한 1조 1,610억원으로 단기차입금 등의 감소로 유동부채는 10.2% 감소하였고, 장기차입금 및 사채, 리스부채 등의 감소로 비유동부채는 25.8% 감소하였습니다.

- 자본은 전년 대비 33.4% 증가한 9,589억원입니다. 지배주주소유주지분은 연결이익잉여금의 증가로 전년대비 2,372억 증가한 9,529억원을 기록하였고, 비지배지분은 30억 증가한 61억원을 기록하였습니다.

2) 영업실적

(단위: 백만원)

과 목	제4기	제3기	증감액	증감율
매출액	1,214,709	1,112,919	101,790	9.1%

매출원가	864,397	841,892	22,505	2.7%
매출총이익	350,313	271,027	79,286	29.3%
판매비와관리비	244,030	229,794	14,235	6.2%
영업이익	106,283	41,233	65,050	157.8%
기타수익	12,708	9,266	3,442	37.1%
기타비용	80,463	38,385	42,078	109.6%
금융수익	44,135	25,985	18,150	69.8%
금융비용	65,442	54,255	11,187	20.6%
공동지배기업투자에 대한 지분법이익	1,757	2,042	(284)	-13.9%
법인세비용차감전계속영업순이익	18,978	(14,114)	33,092	234.5%
당기순이익	255,161	5,022	250,140	4981.3%

※ 바이오에너지 사업 매각에 따라 당기 및 전기의 매출액, 영업이익, 법인세비용차감전계속사업이익은 중단 사업의 실적이 제외되었습니다.

※ 제4기(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.

- 2020년 연결기준 매출액은 Green Chemicals Biz.와 Life Science Biz.의 고른 성장으로 전년대비 9.1% 성장한 1조 2,147억 원을 기록하였습니다. 코폴리에스터 사업과 Pharma 사업의 호실적과 더불어 백신사업을 영위하고 있는 SK바이오사이언스 또한 코로나19 확산으로 인한 독감백신 판매 확대로 매출이 크게 증가했습니다. 견조한 수요, 원료가의 하향 안정화, 고수익군 매출 확대 등에 따라 영업이익 또한 증가하였습니다.

<사업부문별 영업실적>

<당기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	내부거래 등	합 계
매출액	878,066,621	489,828,116	(153,185,529)	1,214,709,209
영업이익	18,326,209	90,065,304	(2,108,520)	106,282,994

<전기>

(단위: 천원)

구 분	Green Chemicals Biz.	Life Science Biz.	내부거래 등	합 계
매출액	831,964,584	420,395,156	(139,440,959)	1,112,918,780
영업이익	(13,331,092)	58,870,267	(4,306,411)	41,232,764

3) 신규사업의 개요

[SK바이오사이언스]

- CDMO/CMO 사업 추진

당사는 자체 백신 개발 기술력을 바탕으로 다양한 백신 생산 기술을 보유, 백신 개발을 희망

하는 회사 및 기관과의 개발 서비스/공동연구/Contract Manufacturing Business 수행이 가능합니다. 이에 당사는 COVID-19에 따른 백신 위탁 생산 사업 기회 Capture 하여 기술 협력을 통해 아스트라제네카에서 개발중인 COVID-19 백신 후보물질 AZD1222의 원액을 당사에서 생산하고 아스트라제네카에서 글로벌로 공급하는 위탁생산계약을 체결했습니다. 또한 당사는 추가로 노바백스가 개발중인 COVID-19 백신 후보물질 'NVX-CoV2373'의 항원 생산 과정에 글로벌 위탁개발생산 공급 업체(CDMO·위탁개발생산) 가운데 하나로 참여하는 계약을 체결했습니다. 당사의 CDMO 계약은 백신 원천 기술을 가진 업체로부터 항원 제조기술을 이전 받아, 제품을 생산하거나 또는 추가 공정을 개발해 전세계에 백신을 공급하는 역할을 합니다.

백신 CDMO/CMO 시장은 전세계에서 COVID-19 백신을 개발하고 있는 곳은 많지만 생산 시설을 갖추는데 큰 비용이 들고 시간이 오래 걸리기 때문에 글로벌 거점 백신 생산 업체를 중심으로 성장할 것으로 예상합니다. 실제로 최근 글로벌 제약바이오기업 상당수가 생산공정 개발 및 대량 생산을 위탁하는 사례가 늘고 있으며, 자체 신약개발 및 생산 역량이 부족한 바이오벤처 또한 CDMO 업체와 손을 잡는 일이 잦아지고 있습니다.

당사는 기보유한 합성항원, Viral vector 기술로 COVID-19 백신 위탁생산 계약을 체결하며 CDMO로 사업영역을 확장하였고, 아시아 개별 국가 내 COVID-19 생산 계약 및 Non COVID-19 CDMO까지 확대하며 사업을 본격화할 계획입니다.

- COVID-19 백신 개발

당사는 2020년 3월 질병관리청이 공고한 '합성항원 기반 COVID-19 서브유닛 백신 후보물질 개발' 사업에서 우선 순위 협상대상자로 선정되었습니다. 이후 유전자 재조합기술을 이용해 제작한 항원(인체에 투여해 면역력을 위한 항체를 형성하게 하는 물질)을 여러 형태의 단백질 배양과 정제 플랫폼을 거쳐 백신 후보 물질로 확보했고 비임상 시험 결과를 확인 후, 2020년 10월 6일 식약처에 임상시험계획(IND)을 제출했으며, 중권신고서 제출일 현재 임상 1상을 진행중입니다. 추가로 빌앤멜린다게이츠재단 및 CEPI의 펀드를 통해 개발 중인 또 다른 COVID-19 백신 후보물질에 대한 2건의 임상 1/2상 시험계획 또한 식약처로부터 승인을 받아 단계별 임상시험을 진행하고 있습니다.

4) 조직개편

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

2018년 5월 1일 SK유화(주)를 흡수합병 하였으며, 2018년 7월 1일 Vax. 사업부문을 분할하여 SK바이오사이언스(주)를 신설하였습니다.

또한 2019년 12월 1일 PPS사업의 운영 효율성 제고를 위해 이니츠(주)를 흡수합병하였습니다.

상세 내용은 "XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 - 3. 제재 현황 등 그 밖의 사항 - 5) 합병등의 사후정보"를 참조하여 주시기 바랍니다.

5) 환율변동 영향

내부적으로 원화 환율 변동에 대한 환위험을 정기적으로 측정하고 있으며 통화선물거래를 통해 환위험을 효과적으로 관리하고 있어 손익에 미치는 영향은 제한적입니다. 당사는 환율 변동으로 인한 경영실적 변동 및 재무위험 최소화를 위하여 환위험을 주기적으로 모니터링 및 평가하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 각 외화에 대한 기능통화의 환율이 5% 변동할 경우 당기 및 전기 법인 세차감전 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다. 상세 내용은 "II. 사업의 내용 - 6. 시장위

험과 위험관리"을 참조하여 주시기 바랍니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	5% 상승시	5% 하락시	5% 상승시	5% 하락시
USD	(3,114,869)	3,114,869	(3,681,944)	3,681,944
CNY	314,630	(314,630)	340,267	(340,267)
EUR	787,898	(787,898)	445,328	(445,328)
GBP	78	(78)	357	(357)
JPY	86,386	(86,386)	98,126	(98,126)
기타	-	-	5,461	(5,461)
합 계	(1,925,877)	1,925,877	(2,792,405)	2,792,405

6) 자산 감액손실 인식

당사는 매년 개별자산이나 현금창출단위에 대해 손상 여부를 검토하고 있습니다.

현금창출단위의 회수가능가액은 사용가치 계산에 근거하여 결정되었습니다.

개별자산에 대한 손상차손은 회수가능액을 초과하는 장부금액만큼 인식하고 있으며, 회수가능액은 처분부대원가를 차감한 공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 당기의 고정자산 손상차손 인식액은 48,045 백만원 입니다.

자산 감액손실의 상세 내용은 'Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 3.연결재무제표 주석'을참조하여 주시기 바랍니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

1) 차입금 등 현황

(1) 보고기간종료일 현재 사채 및 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
단기차입금	107,636,903	198,755,574
유동성장기부채:		
유동성사채	95,944,294	145,920,582
유동성장기차입금	1,003,200	95,651,400
소 계	96,947,494	241,571,982
사채	460,480,570	558,680,067
장기차입금	31,135,000	72,909,200
합 계	696,199,967	1,071,916,823

(2) 보고기간종료일 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	내역	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
KDB산업은행 등	일반은행차입금	1.96 ~ 2.80	76,000,000	83,616,303
브라운슈가제일차 등	구조화대출	-	-	60,000,000
하나은행 등	매출채권할인	0.64 ~ 2.47	31,636,903	55,139,271
합 계			107,636,903	198,755,574

(3) 보고기간종료일 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	만기일	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
제6-2회 공모사채	2020.02.25	3.34	-	46,000,000
제7-2회 공모사채	2021.07.27	3.36	11,000,000	11,000,000
제8-1회 공모사채	2020.07.26	-	-	100,000,000
제8-2회 공모사채	2022.07.26	3.34	48,000,000	48,000,000
제9-1회 공모사채	2021.04.30	3.00	75,000,000	75,000,000
제9-2회 공모사채	2023.04.30	3.52	66,000,000	66,000,000
제10-1회 사모사채	2021.10.30	2.75	10,000,000	10,000,000
제10-2회 사모사채	2022.10.30	3.10	20,000,000	20,000,000
제11-1회 공모사채	2022.01.28	2.37	70,000,000	70,000,000
제11-2회 공모사채	2024.01.31	2.91	80,000,000	80,000,000
제12-1회 공모사채	2022.10.30	2.17	70,000,000	70,000,000
제12-2회 공모사채	2024.10.30	2.77	75,000,000	75,000,000
해외사채	2023.06.29	US 3M Libor + 1.88	32,640,000	34,734,000
무기명식 무보증 사모사채	미정	-	-	800,000
합 계			557,640,000	706,534,000
(차감: 사채할인발행차금)			(1,215,136)	(1,933,351)
(차감: 유동성사채)			(95,944,294)	(145,920,582)
차감계			460,480,570	558,680,067

2) 차입금 등의 연도별 상환 계획

<당기>

(단위: 천원)

구 분	1년 미만	2년 이하	5년 이하	5년 초과	합 계
매입채무및기타채무	231,930,603	-	-	-	231,930,603
단기차입금	107,636,903	-	-	-	107,636,903
유동성장기부채	97,003,200	-	-	-	97,003,200
유동성리스부채	3,104,689	-	-	-	3,104,689
기타유동부채(주1)	20,115,250	-	-	-	20,115,250
사채	-	208,000,000	253,640,000	-	461,640,000

장기차입금	-	1,875,000	29,260,000	-	31,135,000
리스부채	-	2,524,550	4,537,220	5,577,133	12,638,903
기타비유동부채	-	-	3,617,387	-	3,617,387
합 계	459,790,645	212,399,550	291,054,607	5,577,133	968,821,936

(주1) 예수보증금입니다.

3) 유동성 관련 사항

2020년 말 연결기업의 현금및현금성자산은 868억원이며, 차입금의 만기가 잘 분산되어 있어 유동성 위험이 발생할 가능성은 제한적입니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
영업활동현금흐름	247,009,579	122,134,530
투자활동현금흐름	40,982,084	(100,747,998)
재무활동현금흐름	(384,925,327)	117,151,251
순현금흐름	(96,933,664)	138,537,783

5. 부외거래

당사의 부외거래에 관한 사항은 "XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 - 2.우발채무 등"을 참조하시기 바랍니다.

6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

1) 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

당사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 "III. 재무에 관한 사항 - 3. 연결재무제표 주석 및 6. 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. 제재현황 등 그 밖의 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. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 감사의견 등

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제4기	한영회계법인	적정의견	없음	현금창출단위의 손상
제3기	한영회계법인	적정의견	없음	수출매출의 기간귀속
제2기	한영회계법인	적정의견	없음	없음

나. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제4기	한영회계법인	재무제표 검토 및 감사	442	4,600	442	4,740
제3기	한영회계법인	재무제표 검토 및 감사	281	3,534	281	3,534
제2기	한영회계법인	재무제표 검토 및 감사	238	4,202	238	4,202

<제4기 감사기간>

구 분	일정	
제4기 1분기	별도 검토	2020.04.20~2020.04.24
	연결 검토	2020.04.27~2020.04.29
제4기 반기	별도 검토	2020.07.20~2020.07.24
	연결 검토	2020.07.27~2020.07.31
제4기 3분기	별도 검토	2020.10.19~2020.10.23
	연결 검토	2020.10.26~2020.10.30
최종재무제표 감사	별도 감사	2021.01.25 ~ 2021.1.29
	연결 감사	2021.02.01 ~2021.02.10

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

- 해당사항 없음

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제4기	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제3기	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제2기	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

라. 내부감사기구와 회계감사인의 논의 내용

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2020.08.26	감사위원회/회계팀 및 외부감사팀	대면회의	2020년도 상반기 검토결과, 법규 및 회계환경의 변화, 2020년도 회계감사 수행계획, 핵심감사 예상항목 및 내부회계제도감사 준비
2	2021.02.24	감사위원회/회계팀 및 외부감사팀	대면회의	2020년도 회계연도 감사결과 보고, 주요 감사항목 및 변화, 내부회계관리제도 검토결과, 감사인의 책임 및 독립성에 대한 보고, 핵심감사제도 적용결과 보고

마. 감사인의 변경

- 해당사항 없음

바. 종속회사의 회계감사인의 감사의견

- 해당사항 없음

사. 종속회사의 회계감사인의 변경

공시대상기간 중 종속회사의 회계감사인 변경 사항은 아래와 같습니다.

종속회사	변경회계년도	변경 전	변경 후	변경이유
SK바이오사이언스	2020년 3분기	한영회계법인	삼일회계법인	유가증권 시장 상장을 위한 감사인 지정 (주1)
(주)제이에스아이 (주2)	2019년	한영회계법인	신한회계법인	감사계약기간 만료
SK Chemicals GmbH	2018년 (주3)	-	PricewaterhouseCoopers GmbH	신규선임

(주1) SK바이오사이언스는 유가증권 시장 상장을 위해 주식회사의 외부감사에 관한 법률 및 동법 시행령에 따라

2020년9월 금융감독원으로부터 삼일회계법인을 감사인으로 지정받았습니다.

(주2) 제이에스아이(주)는 2020년 8월 일부 지분 매각으로 당기말 종속회사에서 제외되었습니다.

(주3) SK Chemicals GmbH는 독일 현지 법령에 따라 2018년부터 감사 대상 법인으로 변경되어 외부 감사 법인을 신규 선임하였으며 2018년도에 대한 감사를 2019년 상반기 중 실시하였습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

가. 회계감사인의 내부회계관리제도에 대한 검토 의견

사업연도	검토의견 및 감사의견	지적사항
제4기 ('20.01.01 ~ '20.12.31)	[감사의견] 회사의 내부회계관리제도는 2020년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	해당사항 없음
제3기 ('19.01.01 ~ '19.12.31)	[검토의견] 감사인은 경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다는 의견을 표명하였습니다.	해당사항 없음

제2기 ('18.01.01~ '18.12.31)	[검토의견] 감사인은 경영자의 내부회계관리제도 운영실태 평가 보고서에 대한 검토 결과, 상기 경영자의 운영실태 보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범기준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다는 의견을 표명하였습니다.	해당사항 없음
-----------------------------------	--	---------

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

작성 기준일 현재 당사의 이사회는 2인의 사내이사와 3인의 사외이사로 구성되어 있습니다. 이사회 내에는 감사위원회, 사외이사후보추천위원회, 경영위원회가 구성되어 있으며, 추후 필요시 재무위원회, 인사위원회 등 기타위원회 구성이 가능합니다. 또한 감사위원회 전원이 사외이사로 구성되어 있습니다.

이사회 의장은 김철 대표이사가 겸직 중입니다. 김철 대표이사는 사업에 대한 풍부한역량과 경험을 토대로 SK케미칼의 지속적인 성장과 발전을 위해 많은 기여를 할 것으로 판단됩니다.

(기준일 : 2020.12.31)

인원	사내이사	사외이사
총 5 명	김철(주1), 전광현	박정수, 문성환(주2), 조흥희(주2)

(주1) 김철 사내이사는 2020년 3월 25일 개최된 제3기 정기주주총회에서 재선임되었습니다.

(주2) 문성환 사외이사와 조흥희 사외이사는 2020년 3월 25일 개최된 제3기 정기주주총회에서 신규 선임되었습니다.

- 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
5	3	2	-	-

※ 2020년 3월 25일 개최된 제3기 3기주주총회 결과입니다.

※ 안양호 사외이사는 임기만료로 2020년 12월 1일자로 퇴임하였습니다.

(1) 이사회의 권한 내용

- 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주총으로 부터 위임받은 사항, 회사경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 결의함.

- 이사의 직무의 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 (이사회규정) - 주주총회에 관한 사항 - 경영에 관한 사항 - 재무에 관한 사항 - 인력 및 조직관리에 관한 사항 - 기타 주요 경영사항 등

나. 주요 의결사항

(2020년)

회차	개최일자	의안내용	사내이사		사외이사				
			김철 (주1)	전광현	최정환 (주2)	안양호	박정수	문성환 (주3)	조종희(주3)
			(출석률:100%)	(출석률:100%)	(출석률:100%)	(출석률:100%)	(출석률:100%)	(출석률:100%)	(출석률:100%)
			찬반여부						
1차	2020.02.05.	1. 영업장도의 건 2. 임시주총 소집의 건 3. 주주명부 폐쇄기간 및 기준일 설정의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		
2차	2020.02.10	1. 재무제표 및 영업보고서 승인의 건 2. PO3G 상업설비 투자의 건 3. 2019년 경영실적 및 2020년 경영계획 보고	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		
3차	2020.02.26	1. 2019년도 내부회계관리제도 운영실태 보고 2. SKMS 개정 보고							
4차	2020.03.10	1. 중국 SKYBON/PEL 공장 신설의 건 2. 중국 화공 소주 지분 매각의 건 3. 제3기 정기주주총회 소집 및 의안 확정건의 건 4. 2019년 내부회계관리제도 운영실태 평가 결과 보고	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성		
5차	2020.03.25	1. 이사회 의장 선임의 건 2. 대표이사 선임의 건 3. 이사회 내 위원회 위원 선임의 건 4. 임원관리규정 개정의 건 5. '사회적책임 이행'을 위한 지원' 경과 보고	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성
6차	2020.04.24	1. 경제위기 영향 및 대응 보고							
7차	2020.05.27	1. Discovery Lab 운영 합의 체결의 건 (주4)	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성
8차	2020.06.24	1. 바이오에너지사업 매각 경과 보고							
9차	2020.07.22	1. 임원배상책임보험 가입의 건 2. 상반기 경영실적 보고 3. 자회사 주요 경영현안 보고	찬성	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성
10차	2020.08.26	1. 시약사업 현물출자의 건 2. SK가스와 임대차계약 체결의 건 (주5) 3. 경영현황 update	찬성 찬성	찬성 찬성		찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성
11차	2020.10.28	1. 전자투표 도입의 건 2. 재단법인 자금 출연의 건 3. 3분기 경영실적 보고 4. 자회사 주요 경영현안 보고	찬성 찬성 - -	찬성 찬성 - -		찬성 찬성 - -	찬성 찬성 - -	찬성 찬성 - -	찬성 찬성 - -

12차	2020.11.25	1. 주식매수선택권 행사가격 조정의 건 2. 주식매수선택권 행사 방법 결정의 건 3. Copolyester 사업 현황 및 #4 Plant 투자 경과 보고 4. 주요 경영현황 보고	찬성 찬성 - -	찬성 찬성 - -		찬성 찬성 - -	찬성 찬성 - -	찬성 찬성 - -	찬성 찬성 - -
13차	2020.12.23	1. SK브랜드 사용계약 체결의 건 2. 상법 및 공정거래법 개정 관련 보고 3. 경영현황 보고	- - -	- - -			찬성 - -	찬성 - -	찬성 - -

(주1) 김철 사내이사는 2020년 3월 25일 재선임되었습니다.

(주2) 최정환 사외이사는 2020년 3월 25일자로 사임하여 사임 전까지의 출석률에 대해서만 산정하였습니다.

(주3) 문성환 사외이사, 조흥희 사외이사는 2020년 3월 25일 선임되어 선임 이후의 출석률에 대해서만 산정하였습니다.

(주4) 안양호 사외이사는 임기만료로 2020년 12월 1일자로 퇴임하여 퇴임 전까지의 출석률에 대해서만 산정하였습니다.

(주5) 본 건은 자기거래의 승인에 관련된 건으로 자세한 내용은 아래를 참고 부탁드립니다.

대상회사	이사	결의일자	승인 사항
SK디스커버리 ㈜, SK가스㈜, SK케미칼㈜ SK디앤디㈜	김철	2020년 5월 22일	- 주요 내용 : SK디스커버리㈜ 내 DT(Digital Transformation)의 주도적인 추진을 위하여, 전담조직(조직명 : Discovery Lab)을 신설하여, 산하 관계사와 공동 운영하고 이에 대한 비용을 분담함 - 운영 비용 : 연간 약 3,000백만원으로 각자 자산총액 비율에 따라 분담비율* 산정 및 분기별 정산 * 직전 사업연도 각 관계사의 별도재무제표 기준 자산총액 비율로, 어떠한 관계사가 다른 관계사 지분을 보유하 고 있는 경우 해당 지분의 장부가액은 제외함 - 계약 기간 : 2020.06.01 ~ 2021.05.31(종료의사 없을 시 자동연장되며, 연간 운영비용 및 분담비율의 현격한 증가 시, 이사 회 승인 진행 예정)

(주5) 본 건은 자기거래의 승인에 관련된 건으로 자세한 내용은 아래를 참고 부탁드립니다.

대상회사	주요주주	결의일자	승인사항
SK가스㈜	SK디스커버 리㈜	2020년 8월 26일	SK가스㈜의 사측인 SK Hub의 리모델링을 위한 일시적 사무공간 수요 발생에 따라 SK케미칼㈜의 사측인 ECO Lab의 사무공 간을 임대함

※ 공시서류작성기준일이 속하는 사업연도의 개시일부터 기준일까지 개최된 이사회에 대한 내용입니다.

다. 이사회 내 위원회

1) 경영위원회

- 위원장 : 김철 사내이사
- 위원회 구성 : 사내이사 2명 (김철 이사, 전광현 이사)
- 설치목적 및 권한 사항 : 경영에 관한 사항의 심의 및 의결
- 활동내역

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	김철 (출석률:-)	전광현 (출석률:-)
				찬 반 여 부	
경영위원회	-	-	-	-	-

2) 사외이사후보추천위원회 (보고서 제출일 현재)

- 위원장 : 문성환 사외이사
- 위원회 구성 : 사내이사 1명 (김철 이사), 사외이사 3명 (박정수 이사, 문성환 이사, 조흥희 이사)
- 사외이사후보추천위원회에 관한 자세한 사항은 아래 기재한 '4) 이사의 독립성' 기재내용을 참조하시기 바랍니다.

3) 감사위원회 (보고서 제출일 현재)

- 위원장 : 조흥희 사외이사
- 위원회 구성 : 사외이사 3명 (박정수 이사, 문성환 이사, 조흥희 이사)
- 감사위원회에 관한 자세한 사항은 아래 기재한 '2. 감사제도에 관한 사항'의 기재내용을 참조하시기 바랍니다.

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 관련규정에 제시된 결격사유에 해당되지 않는지를 심사하여 최종적으로 주주총회에 추천하도록 되어있습니다.

2) 이사의 선임배경, 추천인 등 기재

(기준일 : 2020.12.31)

직명	성명	추천인	활동분야 (담당업무)	회사와의거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계	임기	연임여부 (연임횟수)
사내이사	김철 (주1)	이사회	대표이사 (Green Chemicals Biz.)	해당없음	경직 임원	2023.03	Y (1)
	전광현	이사회	대표이사 (Life Science Biz.), GC Biz. COO, Pharma사업부문 대표		계열사 임원	2022.03	N
사외이사	박정수	사외이사후보추천위원회	사외이사 (감사위원)		-	2022.03	N
	문성환 (주2)	사외이사후보추천위원회	사외이사 (감사위원)		-	2023.03	N
	조흥희 (주2)	사외이사후보추천위원회	사외이사 (감사위원)		-	2023.03	N

성명	선임 배경
김철 (주1)	SK(주)로 입사해 SK이노베이션 석유개발부문장 및 SK케미칼 수지사업 본부장을 거쳐 SK케미칼 대표이사에 재임 중으로 그 동안 각 회사의 사업 성장 관련 지대한 역할을 하였으며 이런 폭넓은 경험과 능력을 바탕으로 당사의 신규사업 실행에 많은 도움이 될 것으로 판단하여 선임
전광현	SK케미칼의 Life Science Biz.의 외형을 확대하고 내실을 다지는데 큰 공헌을 하였으며, 앞으로도 실무 경험과 탁월한 능력을 바탕으로 사업적 insight를 제공하여 향후 성과에 기여할 것으로 판단하여 선임
박정수	현재 서강대학교 경제학부 교수이며 정부기관 등의 정책자문 및 평가위원으로도 폭넓게 활동하는 등 다양한 경험과 전문적인 식견을 바탕으로 SK케미칼의 의사결정에 중요한 역할을 할 것으로 기대하여 선임
문성환 (주2)	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 (주2)	국세청 등에서 30년여년간 세무업무를 수행해온 세무분야(특히 기업관련) 전문가로서의 지식과 풍부한 경험에 더하여 상장회사의 사외이사 및 감사위원의 역할을 다년간 수행한 바, 이사회의 전문성과 다양성을 제고할 것으로 판단되며, 전문적 식견과 역량 발휘를 통해 회사의 성장과 발전에 기여할 수 있을 것으로 판단되어 선임

(주1) 김철 사내이사는 2020년 3월 25일 재선임되었습니다.

(주2) 문성환, 조흥희 사외이사는 2020년 3월 25일 선임되었습니다.

3) 사외이사후보추천위원회 설치 및 구성 현황

(기준일 : 2020.12.31)

성명	사외이사 여부	비고
김철 (주1)	X	- 사외이사가 동위원회 총원의 80% 이상임 - 사외이사 1/2 이상 요건을 충족함 (상법 제542조의8)
박정수	O	
문성환 (주2)	O	
조흥희 (주2)	O	

(주1) 김철 사내이사는 2020년 3월 25일 재선임되었습니다.

(주2) 문성환, 조흥희 사외이사는 2020년 3월 25일 선임되었습니다.

4) 사외이사후보추천위원회 주요 활동내역

(2020년)

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	김철 (주1) (출석률:100%)	최정환 (주2) (출석률:100%)	안양호 (출석률:100%)	박정수 (출석률: 100%)	문성환 (주3) (출석률: 100%)	조흥희 (주3) (출석률: 100%)
				찬반여부					
사외이사후보 추천위원회	2020.02.10	사외이사 후보 추천(문성환)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-
사외이사후보 추천위원회	2020.03.10	사외이사 후보 추천(조흥희)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-
사외이사후보 추천위원회	2020.11.25	사외이사 후보 추천 위원회 위 원장 선임의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성

(주1) 김철 사내이사는 2020년 3월 25일 재선임되었습니다.

(주2) 최정환 사외이사는 2020년 3월 25일자로 사임하였습니다.

(주3) 안양호 사외이사는 임기만료로 2020년 12월 1일자로 퇴임하였습니다.

(주3) 문성환, 조흥희 사외이사는 2020년 3월 25일자로 선임되었으며 이후 공시서류 작성기준일 현재 개최된 사외이사후보추천위원회는 없습니다.

5) 사외이사의 전문성

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

사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	이사회에서 회사의 경영현황 및 각 안건의 내용을 충분히 설명하고 질의응답함. 필요 시 사전 설명회도 개최하였음

마. 사외이사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내용
이사회 사무국	2	PL(8), 매니저(4)	사외이사 직무수행 보조

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

1) 감사위원회 설치

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

(기준일 : 2020.12.31)

설치여부	구성방법	비고
설치됨	3인 (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) 감사위원회위원의 인적사항 및 사외이사 여부

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
박정수	예	- 서울대 경제학과 졸업 - 서울대 대학원 경제학 석사 - 미국 스탠퍼드대 경제학 박사 - 전) 미국 뉴욕주립대 버펄로캠퍼스 경제학과 조교수 (1998년 ~ 2005년) - 현) 한국금융학회 이사 (2019년 ~ 현재) - 현) 서강대 경제학부 교수 (2010년 ~ 현재)	-	-	-
문성환	예	- 서울대 경영학과 졸업 - 핀란드 헬싱키경영경제대 MBA - 전) 삼양사 섬유본부 상무 - 전) 삼양사 부사장(EVP), 경영기획실 실장 - 전) 전북은행 사외이사 - 전) 휴비스 대표이사 사장 - 전) 삼양사 대표이사 사장(2011.10~2019.3) - 현) 삼양사 고문 (2019. 4 ~)	-	-	-

조흥회	예	- 성균관대학교 무역학과 졸업 - 영국 Bath대 조세학 석사 - 제24회 행정고시 합격 - 전)국세청 법인 납세국장, 징세법무국장 - 전) 서울지방국세청장 - 전) ㈜대교, ㈜셀트리온 사외이사 - 현) 법무법인 대평양 고문 (2011 ~)	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
-----	---	--	---	---------------------------------------	---

나. 감사위원회 위원의 독립성

1) 선출 기준

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

2) 선임 배경

(기준일 : 2020.12.31)

성명	선임 배경	추천인	임기	연임여부 (연임횟수)	최대주주 또는 주요주주와의 관계
박정수	현재 서강대학교 경제학부 교수이며 정부기관 등의 정책자문 및 평가위원으로도 폭넓게 활동하는 등 다양한 경험과 전문적인 식 견을 바탕으로 적극적으로 감사위원회 활동을 할 것으로 판단하 여 선임	사외이사후보 추천위원회	2019.03.25 ~ 2022.03.25	-	-
문성환	상장회사의 CEO로 10여년을 재임해온 기업경영의 전문가로서 지식과 풍부한 경험을 바탕으로, 주요의사결정시에 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	사외이사후보 추천위원회	2020.03.25 ~ 2023.03.25	-	-
조흥회	국세청 등에서 30년여년간 세무업무를 수행해온 세무분야(특히 기업관련) 전문가로서의 지식과 풍부한 경험에 더하여 상장회사 의 사외이사 및 감사위원의 역할을 다년간 수행한 바, 감사위원 회의 전문성과 다양성을 제고할 것으로 판단되어 선임	사외이사후보 추천위원회	2020.03.25 ~ 2023.03.25	-	-

다. 감사위원회의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위한 내부장치 마련 여부

- 이사회에 참석.
- 관계법령과 정관에 의거 당사의 회계와 업무를 감사할 수 있음.
- 필요에 따라서 자료를 요구할수 있으며, 열람할 수 있음.
- 필요에 따라서 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있음.

라. 감사위원회의 주요활동내역

(2020년)

개최일자	의안내용	가결여부	사외이사의 성명				
			최정환 (주1) (출석률:100%)	박정수 (출석률:100%)	안양호(주2) (출석률:100%)	문성환(주3) (출석률:100%)	조흥희 (주3) (출석률:100%)
			찬 반 여 부				
2020.02.26	1. 임시주주총회 의안 및 서류조사 결과 확정 의 건	가결	찬성	찬성	찬성		
	2. 2019년 내부회계관리제도 운영실태 보고	가결	찬성	찬성	찬성		
	3. 내부회계관리제도 변화 및 준비상황 보고						
	4. 2019년 감사결과 및 2020 감사계획 보고						
2020.03.10	1. 결산실적 외감법인 검토결과 보고	가결	찬성	찬성	찬성		
	2. 감사보고서 확정 의 건	가결	찬성	찬성	찬성		
	3. 2019년 내부회계관리제도 운영실태 평가보고서 확정 의 건	가결	찬성	찬성	찬성		
	4. 제3기 정기주주총회 의안 및 서류조사 결과 확정 의 건	가결	찬성	찬성	찬성		
2020.03.25	1. 감사위원장 선임 의 건	가결		찬성	찬성	찬성	찬성
2020.08.26	1. 상반기 결산에 관한 외감법인 검토결과 보고						
2020.10.28	1. 2020년 감사실적 중간 보고						

(주1) 최정환 감사위원은 2020년 3월 25일자로 사임하여 사임 전까지의 출석률에 대해서만 산정하였습니다.

(주2) 안양호 감사위원은 2020년 12월 1일자로 퇴임하여 퇴임 전까지의 출석률에 대해서만 산정하였습니다.

(주3) 문성환 감사위원, 조흥희 감사위원은 2020년 3월 25일 선임되어 선임 이후의 출석률에 대해서만 산정하였습니다.

마. 감사위원회 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
2020.02.26	삼일회계법인	최정환 이사, 안양호 이사, 박정수 이사	-	내부회계관리제도 변화

바. 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
이사회 사무국	2	PL(8), 매니저(4)	감사위원회 운영

사. 준법지원인에 관한 사항

성명	출생년월	직위/직책	경력사항
양정일	1970.05	법무실장	- 1991 서울대 사법학과 후 ('87 입학) - 1994 서울대 대학원 노동법학과 (석사, 수료) - 1996 서울지방법원(판사) - 2004 인천지방법원(판사) - 2005 SK건설 법무실장 - 2015 SK건설 윤리경영부문장 - 兼) SK바이오사이언스 법무실장 - 現) SK케미칼 법무실장

아. 준법지원인 주요 활동내역 및 그 처리결과

- 연중 상시 : 사내 법적 쟁점에 대한 수시 점검 및 이에 대한 검토 의견 제공
- 20.1~12. 준법 교육 실시(영업비밀보호, 개인정보보호, 성희롱예방 등 분야별 각 1회 이상 실시)
- '20.1~12. 화학물질관리 Process 정립 및 개선
- '20.1~12. 자정시스템 점검 및 개선사항 권고

자. 준법지원인 등 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
법무실(법무)	7	PL(9), 매니저(1~9)	준법교육, 준법점검, 계약검토, 법적 자문
Compliance팀	4	매니저(10~20)	내부제보 접수처리, 업무 감사

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 집중투표제, 서면투표제 또는 전자투표제의 채택여부

- 당사 이사회는 2020년 10월 28일 의결권 행사에 있어 주주 편의를 제고하기 위해 전자투표제를 채택하였고, 당사는 2021년 3월 31일에 개최하는 제4기 정기주주총회부터 전자투표제를 시행할 예정입니다.

한편, 당사는 집중투표제 및 서면투표제를 채택하고 있지 않습니다.

나. 소수주주권의 행사여부

- 당사는 공시대상기간 중 소수주주권이 행사된 사실이 없습니다.

다. 경영권 경쟁

- 당사는 공시대상기간 중 현재까지 경영권 경쟁 사실이 없습니다.

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
SK디스커버리	최대주주	보통주	3,930,310	33.47	3,930,310	33.47	-
최창원	특수관계인	우선주	6,208	0.43	6,208	0.43	-
최태원	특수관계인	우선주	45,314	3.11	45,314	3.11	-
최정원	특수관계인	보통주	23,118	0.20	8,118	0.07	-
최정원	특수관계인	우선주	3	0	3	0	-
최지원	특수관계인	보통주	54,906	0.47	24,906	0.21	-
최지원	특수관계인	우선주	433	0.03	433	0.03	-
최예정	특수관계인	보통주	71,593	0.61	41,593	0.35	-
이유미	특수관계인	보통주	602	0.01	602	0.01	-
LEE CHARLES HWAN	특수관계인	보통주	508	0	508	0	-
한국고등교육재단	특수관계인	보통주	124,539	1.06	124,539	1.06	-
김철	임원	보통주	5,000	0.04	2,000	0.02	-
전광현	임원	보통주	517	0	517	0	-
박찬중	계열사 임원	보통주	776	0.01	776	0.01	-
계		보통주	4,211,869	35.87	4,133,869	35.21	-
		우선주	51,958	3.56	51,958	3.56	-

1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
SK디스커버리(주)	43,449	최창원	40.18	-	-	최창원	40.18
		김철	0.03	-	-	-	-
		박찬중	0.00	-	-	-	-

※ 상기 출자자수는 최근 주주명부폐쇄일인 2020년 12월 31일자 기준이며 지분율은 보통주 기준입니다.

- 법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2017.01.25	김철	0.04	-	-	-	-
2017.11.30	최창원	18.47	-	-	최창원	18.47
2017.11.30	김철	0.04	-	-	-	-
2017.12.01	김철	-	-	-	-	-
2018.03.27	김철	0.02	-	-	-	-
2018.04.19	최창원	39.92	-	-	최창원	39.92
2018.05.25	김철	0.03	-	-	-	-
2018.07.05	최창원	40.02	-	-	최창원	40.02
2018.07.06	최창원	40.13	-	-	최창원	40.13
2018.07.09	최창원	40.18	-	-	최창원	40.18
2019.12.19	박찬중	0.00	-	-	최창원	40.18

※ 상기 공시대상기간 중 지분율 변동내역은 보통주기준으로 작성하였으며 날짜, 주식수, 변동원인 등 상세 내역은 전자공시시스템에 공시한 SK디스커버리의 '임원·주요주주특정증권등소유상황보고서' 및 '최대주주등소유주식변동신고서' 등을 참고하시기 바랍니다.

2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	SK디스커버리(주)
자산총계	5,621,634
부채총계	3,005,273
자본총계	2,616,361
매출액	4,519,464
영업이익	172,967
당기순이익	267,001

※ 상기 재무현황은 2020년 연결재무제표 기준이며, 외부감사인의 감사의견을 포함한 최종 연결재무제표는 2021.03.23 전자공시시스템(<http://dart.fss.or.kr>)에 게재 예정인 SK디스커버리(주)의 '감사보고서 제출' 공시를 참조하시기 바랍니다.

※ 상기 당기순이익은 지배기업의 소유주지분입니다.

3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용 - 해당사항 없음

나. 최대주주의 대표자

(기준일 : 2020.12.31)

성명	직 위(상근여부)	출생연도	주요경력
최창원	대표이사 부회장 (상근)	1964.08	서울대 심리학 兼) SK가스 대표이사 부회장/SK디앤디 부회장
김철	대표이사 사장 (상근)	1961.05	London School of Economics 경제학(석) 前) SK이노베이션 자원개발본부장 兼) SK케미칼 대표이사 사장
박찬중	대표이사 사장 (상근)	1964.10	서울대 경영학, 서울대 경영학(석), University of Michigan / MBA 행정고시(32회), 맥킨지(서울) 前) SK건설 전략기획실장, SK케미칼 전략기획실장, 고기능소재사업부문장 兼) SK바이오사이언스(주), SK디앤디(주) 기타비상무이사 兼) (주)휴비스 기타비상무이사

다. 최대주주(SK디스커버리(주))의 개요

1) 회사의 법적 상업적 명칭

명칭은 SK디스커버리 주식회사라 칭하고, 한글로는 에스케이디스커버리 주식회사로 표기하며, 영문으로는 SK Discovery Co., Ltd.라 표기합니다.

2) 설립일자

SK디스커버리(주)는 1969년 7월 1일 선경합섬주식회사를 설립하였으며, 1976년 6월 29일에 유가증권시장에 상장한 주권상장법인입니다.

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

舊 SK케미칼(주)는 2017년 12월 1일을 분할기일로 사명을 SK디스커버리(주)로 변경하고 투자사업을 영위하는 SK디스커버리(주)와 Green Chemicals과 Life Science 사업을 영위하는 新 SK케미칼(주)로 인적분할하였습니다.

3) 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지 주소

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

4) 중소기업 해당 여부

당사는 중소기업기본법 제 2 조에 의한 중소기업에 해당되지 않습니다

5) 주요 사업의 내용

SK디스커버리(주)는 다른회사의 주식을 소유함으로써 그 회사를 지배하는것을 사업목적으로 영위하는 지주회사입니다. SK디스커버리(주)는 별도의 사업을 영위하지 않는 순수지주회사로서 주요 수익은 자회사등으로부터 수취하는 배당금 수익입니다.

SK디스커버리(주)의 연결대상 종속회사에 포함된 회사들이 영위하는 사업은 Life Science 사업(SK플라즈마), LPG 사업(SK가스) 등이 있습니다. 이외 지분법으로 인식하는 사업으로는 Green Chemicals, Life Science 사업(SK케미칼, SK바이오사이언스)등이 있습니다.

6) 임원 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(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	대표이사 부회장	등기임원	상근	대표이사	서울대 심리학 兼) SK가스㈜ 대표이사 부회장/SK디앤디㈜ 부회장	7,650,128	5,782	최대주주 본인	26년 7개월	2021.03.2 6
김철	남	1961.05	대표이사 사장	등기임원	상근	대표이사	London School of Economics 경제학(석) 前) SK이노베이션㈜ 자원개발본부장 兼) SK케미칼㈜ 대표이사 사장	5,000	-	임원	7년 7개월	2021.03.2 6
박찬중	남	1964.10	대표이사 사장	등기임원	상근	대표이사	서울대 경영학, 서울대 경영학(석) University of Michigan MBA 행정고시(32회), 맥킨지(서울) 前) SK건설㈜ 전략기획실장 前) SK케미칼㈜ 전략기획실장, 고기능소재사업부문장 兼) SK디앤디㈜/㈜휴비스 기타비상무이사	723	-	임원	8년 11개월	2021.03.2 6
오영호	남	1952.06	사외이사 (감사위원)	등기임원	비상근	사외이사	서울대 화학공학과, 美 버지니아주립대 경제학(석), 경희대 경제학(박) 現) 한국뉴욕주립대학교 석좌교수	-	-	임원	3년 9개월	2023.03.2 6
박상규	남	1961.11	사외이사 (감사위원)	등기임원	비상근	사외이사	중앙대 통계학과, 美 뉴욕주립대 통계학(박) 現) 중앙대학교 제 16대 총장	-	-	임원	5년 9개월	2022.03.2 7
홍원준	남	1970.01	사외이사 (감사위원)	등기임원	비상근	사외이사	서울대 경영학과, 英 케임브리지대 경제학(석) 美 옥스포드대 산업관계학석사, 美 하버드대 MBA 前) UBS 증권 서울지점 기업금융부문 대표 現) Stonebridge Capital HK Limited 대표이사 겸 Stonebridge Capital 파트너 부사장	-	-	임원	3년 1개월	2023.03.2 6
송재용	남	1964.03	사외이사 (감사위원)	등기임원	비상근	사외이사	前) 한국전략경영학회 회장 前) Columbia대 경영대학원/ 연세대학교 교수 現) 서울대학교 경영학과 교수 現) 국제경영학회(AIB)석학종신회원(Fellow) 現) 미국경영학회(AOM) 국제경영분과 차기 회장 겸 집행위원	-	-	임원	2년 9개월	2021.03.2 6
박 철	남	1966.12	임원	미등기임원	상근	윤리경영총괄	서울대 사법학, 서울대 법학(석) 前) 서울 중앙지검 부장검사 兼) SK가스㈜ 윤리경영부문장	482	-	해당사항없음	8년 11개월	-
이광석	남	1962.07	임원	미등기임원	상근	윤리경영총괄	부산대 경영학 兼) SK케미칼㈜ 커뮤니케이션실장/SK가스㈜ 커뮤니케이션실장	482	-	해당사항없음	8년 11개월	-
김남규	남	1971.03	임원	미등기임원	상근	사업개발실장	연세대 화학공학과, 英 Univ. of Leeds 환경경영학(박) 기술고등고시(30회) 前) 산업통상자원부 기계로봇과장 前) 청와대 산업통상자원비서관실 선임행정과장	-	-	해당사항없음	2년 8개월	-
김기동	남	1971.02	임원	미등기임원	상근	재무실장	고려대 경제학 IndianaUniversityMBA 前) SK케미칼 금융팀장, Project Group장 兼) SK플라즈마㈜/SK어드밴스드㈜/㈜티에스케이코퍼레이션 기타비상 무이사	-	-	해당사항없음	2년	-

박영주	남	1970.11	임원	미등기임원	상근	IR실장	연세대 정치외교학 Indiana University MBA 前) 삼성전자㈜, NH투자증권/KB투자증권 리서치센터, Cowell 신규사업 추진팀장 兼) SK케미칼㈜/SK가스㈜ IR실장	-	-	해당사항없음	2년	-
서동록	남	1969.01	임원	미등기임원	상근	BM혁신실장	Yale University 경영학(석) 前) 서울시 경제진흥본부장/SKT 경영경제연구소 PD 兼) SK디앤디㈜ 가치성장본부장	-	-	해당사항없음	1년	-
김희나	여	1974.04	임원	미등기임원	상근	기업문화실장	Chicago University MBA 前) SK건설㈜ SKMS실천팀장/SK가스㈜ 경영실천팀장 兼) SK가스 기업문화실장	-	-	해당사항없음	1년	-
황재선	남	1977.12	임원	미등기임원	상근	Discovery Lab 담당	한국해양대 기계공학, 고려대 소프트웨어공학(석) Alto University MBA 前) LG전자㈜ Digital Transformation Technology 센터 클라우드솔루션 실장	-	-	해당사항없음	6개월	-
이용석	남	1961.11	임원	미등기임원	상근	ESG총괄	서울대 경영학(석) 前) SK건설 경영기획부문장 겸 CSO 兼) SKT 경영경제연구소 PD, ESG그룹장	-	-	해당사항없음	1개월	-
황준현	남	1957.08	임원	미등기임원	상근	안전환경총괄	부산대 경영학 前) SK케미칼 기업문화실장, 울산공장장 兼) SK케미칼 생산총괄	723	-	해당사항없음	1개월	-

2. 최대주주 변동내역

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비 고
2017.12.01	최창원의 10명	2,647,539	20.31	분할 신규설립	-
2018.03.27	최창원의 11명	2,648,315	20.31	박찬중 사내이사 신규선임(SK디스커버리)	-
2018.04.19	SK디스커버리(주)외 10명	3,481,231	26.70	SK디스커버리의 당사 보통주식 공개매수로 최대주주 변동	-
2018.05.25	SK디스커버리(주)외 10명	3,481,571	26.70	김철 대표이사 장내매수 (340주)	-
2018.06.12	SK디스커버리(주)외 10명	3,486,571	26.74	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.06.14	SK디스커버리(주)외 10명	3,496,571	26.82	SK디스커버리 장내매수 (10,000주)	-
2018.06.15	SK디스커버리(주)외 10명	3,511,571	26.93	SK디스커버리 장내매수 (15,000주)	-
2018.06.18	SK디스커버리(주)외 10명	3,516,571	26.97	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.06.20	SK디스커버리(주)외 10명	3,526,571	27.05	SK디스커버리 장내매수 (10,000주)	-
2018.06.21	SK디스커버리(주)외 10명	3,536,571	27.12	SK디스커버리 장내매수 (10,000주)	-
2018.06.22	SK디스커버리(주)외 10명	3,538,571	27.14	SK디스커버리 장내매수 (2,000주)	-
2018.06.25	SK디스커버리(주)외 10명	3,543,571	27.18	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.06.26	SK디스커버리(주)외 10명	3,548,571	27.22	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.06.27	SK디스커버리(주)외 10명	3,553,571	27.25	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.06.28	SK디스커버리(주)외 10명	3,558,571	27.29	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.06.29	SK디스커버리(주)외 10명	3,563,571	27.33	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.07.02	SK디스커버리(주)외 10명	3,568,571	27.37	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.07.03	SK디스커버리(주)외 10명	3,573,571	27.41	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.07.03	SK디스커버리(주)외 10명	3,784,310	29.02	SK디스커버리 시간외매수 (210,739주)	-
2018.07.04	SK디스커버리(주)외 10명	3,789,310	29.06	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-

2018.07.05	SK디스커버리(주)외 10명	3,794,310	29.10	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.07.06	SK디스커버리(주)외 10명	3,804,310	29.18	SK디스커버리 장내매수 (10,000주)	-
2018.07.09	SK디스커버리(주)외 10명	3,810,310	29.22	SK디스커버리 장내매수 (6,000주)	-
2018.07.10	SK디스커버리(주)외 10명	3,815,310	29.26	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.07.11	SK디스커버리(주)외 10명	3,820,310	29.30	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.07.12	SK디스커버리(주)외 10명	3,825,310	29.34	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.07.13	SK디스커버리(주)외 10명	3,830,310	29.38	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.07.16	SK디스커버리(주)외 10명	3,835,310	29.42	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.07.17	SK디스커버리(주)외 10명	3,840,310	29.45	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.07.18	SK디스커버리(주)외 10명	3,845,310	29.49	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.07.19	SK디스커버리(주)외 10명	3,850,310	29.53	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.07.20	SK디스커버리(주)외 10명	3,855,310	29.57	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.07.23	SK디스커버리(주)외 10명	3,860,310	29.61	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.07.24	SK디스커버리(주)외 10명	3,865,310	29.65	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.07.25	SK디스커버리(주)외 10명	3,870,310	29.68	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.07.26	SK디스커버리(주)외 10명	3,875,310	29.72	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.07.27	SK디스커버리(주)외 10명	3,880,310	29.76	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.07.30	SK디스커버리(주)외 10명	3,885,310	29.80	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.07.31	SK디스커버리(주)외 10명	3,890,310	29.84	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.08.01	SK디스커버리(주)외 10명	3,895,310	29.88	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.08.02	SK디스커버리(주)외 10명	3,903,310	29.94	SK디스커버리 장내매수 (8,000주)	-
2018.08.03	SK디스커버리(주)외 10명	3,908,310	29.98	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.08.06	SK디스커버리(주)외 10명	3,913,310	30.01	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.08.07	SK디스커버리(주)외 10명	3,918,310	30.05	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.08.08	SK디스커버리(주)외 10명	3,923,310	30.09	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.08.09	SK디스커버리(주)외 10명	3,933,310	30.17	SK디스커버리 장내매수 (10,000주)	-
2018.08.10	SK디스커버리(주)외 10명	3,943,310	30.24	SK디스커버리 장내매수 (10,000주)	-
2018.08.13	SK디스커버리(주)외 10명	3,953,310	30.32	SK디스커버리 장내매수 (10,000주)	-
2018.08.14	SK디스커버리(주)외 10명	3,963,310	30.40	SK디스커버리 장내매수 (10,000주)	-
2018.08.16	SK디스커버리(주)외 10명	3,976,310	30.50	SK디스커버리 장내매수 (13,000주)	-
2018.08.17	SK디스커버리(주)외 10명	3,991,310	30.61	SK디스커버리 장내매수 (15,000주)	-
2018.08.20	SK디스커버리(주)외 10명	4,006,310	30.73	SK디스커버리 장내매수 (15,000주)	-
2018.08.21	SK디스커버리(주)외 10명	4,021,310	30.84	SK디스커버리 장내매수 (15,000주)	-
2018.08.22	SK디스커버리(주)외 10명	4,033,310	30.93	SK디스커버리 장내매수 (12,000주)	-
2018.08.23	SK디스커버리(주)외 10명	4,046,310	31.03	SK디스커버리 장내매수 (13,000주)	-
2018.08.24	SK디스커버리(주)외 10명	4,061,310	31.15	SK디스커버리 장내매수 (15,000주)	-
2018.08.27	SK디스커버리(주)외 10명	4,081,310	31.30	SK디스커버리 장내매수 (20,000주)	-
2018.08.28	SK디스커버리(주)외 10명	4,096,310	31.42	SK디스커버리 장내매수 (15,000주)	-
2018.08.29	SK디스커버리(주)외 10명	4,111,310	31.53	SK디스커버리 장내매수 (15,000주)	-
2018.08.30	SK디스커버리(주)외 10명	4,121,310	31.61	SK디스커버리 장내매수 (10,000주)	-
2018.08.31	SK디스커버리(주)외 10명	4,131,310	31.69	SK디스커버리 장내매수 (10,000주)	-
2018.09.03	SK디스커버리(주)외 10명	4,146,310	31.80	SK디스커버리 장내매수 (15,000주)	-
2018.09.04	SK디스커버리(주)외 10명	4,161,310	31.92	SK디스커버리 장내매수 (15,000주)	-
2018.09.05	SK디스커버리(주)외 10명	4,176,310	32.03	SK디스커버리 장내매수 (15,000주)	-
2018.09.06	SK디스커버리(주)외 10명	4,191,310	32.15	SK디스커버리 장내매수 (15,000주)	-
2018.09.07	SK디스커버리(주)외 10명	4,203,310	32.24	SK디스커버리 장내매수 (12,000주)	-

2018.09.10	SK디스커버리(주)외 10명	4,218,310	32.35	SK디스커버리 장내매수 (15,000주)	-
2018.09.11	SK디스커버리(주)외 10명	4,233,310	32.47	SK디스커버리 장내매수 (15,000주)	-
2018.09.12	SK디스커버리(주)외 10명	4,243,310	32.54	SK디스커버리 장내매수 (10,000주)	-
2018.09.13	SK디스커버리(주)외 10명	4,253,310	32.62	SK디스커버리 장내매수 (10,000주)	-
2018.09.14	SK디스커버리(주)외 10명	4,258,310	32.66	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2018.09.17	SK디스커버리(주)외 10명	4,263,310	32.70	SK디스커버리 장내매수 (5,000주)	-
2019.03.25	SK디스커버리(주)외 11명	4,263,827	32.70	전광현 대표이사 신규 선임(SK케미칼)	-
2020.12.09	SK디스커버리(주)외 11명	4,188,827	31.73	특수관계인 2인 시간외매도(75,000주)	-
2020.12.23	SK디스커버리(주)외 11명	4,185,827	31.71	김철 대표이사 장내 매도(3,000주)	-

※ 2017년 12월 1일 분할신설시 당사의 최대주주는 최창원 부회장이었으나, 2018년 4월 19일 에스케이디스커버리 주식회사의 당사 기명식 보통주식 공개매수의 결과로 에스케이디스커버리 주식회사가 당시 기준 당사의 총 발행주식의 24.15% (3,148,571주)를 보유하며 최대주주가 되었습니다. 공개매수에 응한 주주에게는 SK디스커버리 기명식 보통주식을 발행하여 교부하였습니다.

※ 소유주식수 및 지분율은 발행주식 총수 기준입니다.

※ 상기 변동일 중 첫번째 변동일인 2017년 12월 1일은 분할기일입니다.

※ 당사는 2018년 1월 5일에 유가증권 시장에 주권을 재상장하였습니다.

3. 주식의 분포

가. 주식소유현황

(기준일 : 2020.12.31) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	SK디스커버리(주)	3,930,310	33.47%	-
	국민연금공단	1,179,620	10.05%	-
우리사주조합		-	-	-

※ 상기 주식소유 현황은 최근 주주명부폐쇄일인 2020년 12월 31일 기준이며, 5% 이상 주주는 의결권 있는 주식 기준입니다.

나. 소액주주현황

(기준일 : 2020.12.31) (단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액주주수	전체주주수	비율(%)	소액주식수	총발행주식수	비율(%)	
소액주주	89,749	89,765	99.98	6,114,171	11,728,768	52.13	-

※ 상기 소액주주 현황은 최근 주주명부폐쇄일인 2020년 12월 31일 기준이며, 소유주식은 의결권 있는 주식 기준입니다.

※ 소액주주는 총발행주식수의 100분의 1에 미달하는 주식을 소유한 주주 기준입니다.

4. 주식사무

정관상 신주인수권의	제10조 (주식의 발행 및 배정) ① 회사가 이사회 결의로 신주를 발행하는 경우 다음 각 호의 방식에 의한다.
---------------	--

내용	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 대하여 신주를배정하는 방식		
	② 제 1 항 제 3 호의 방식으로 신주를 배정하는 경우에는 이사회 결의로 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 방식으로 신주를 배정하여야 한다.		
	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 주식 이 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		
	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 공고 하여야 한다. 다만, 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제 165 조의 9 에 따라 주요사항보고서를 금융위원회 및 거래소에 공시함으로써 그 통지 및 공고를 갈음할 수 있다.		
	④ 제 1 항 각호의 어느 하나의 방식에 의해 신주를 발행할 경우에는 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가액 등은 이사회 결의로 정한다.		
	⑤ 회사는 신주를 배정하는 경우 그 기일까지 신주인수의 청약을 하지 아니하거나 그 가액을 납입하지 아니한 주식이 발생하는 경우에 그 처리 방법은 발행가액의 적정성등 관련 법령에서 정하는 바에 따라 이사회 결의로 정한다.		
	⑥ 회사는 신주를 배정하면서 발생하는 단주에 대한 처리방법은 이사회 결의로 정한다.		
	⑦ 회사는 제 1 항 제 1 호에 따라 신주를 배정하는 경우에는 주주에게 신주인수권증서를 발행하여야 한다.		
결산일	12월 31일	정기주주총회	결산일로부터 3개월 이내
기준일	매 결산기의 최종일		
명의개서대리인	KEB하나은행 증권대행부 (서울시 영등포구 국제금융로 72, 02-368-5800)		
주주의 특전	없음	공고게재 방법	당사 홈페이지 : http://www.skchemicals.com 다만, 전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 공고를 할 수 없는 때에는 서울특별시 내에서 발행하는 일간 「매일경제신문」에 게재한다.

5. 주가 및 주식거래 실적

(단위 : 원, 주)

종 류			20년 7월	20년 8월	20년 9월	20년 10월	20년 11월	20년 12월
보통주	주가	최고	310,000	436,000	415,500	363,000	456,000	411,000
		최저	122,500	269,500	275,000	299,000	347,500	372,500

		평균	189,630	378,225	345,119	334,868	415,714	387,786
	거래량	최고(일)	202,500	1,935,908	2,385,330	1,014,851	1,426,522	467,380
		최저(일)	67,500	300,646	210,527	149,561	195,944	100,753
		월간	2,467,200	14,523,866	12,796,878	7,538,185	14,488,779	6,224,074
우선주	주가	최고	202,500	232,500	214,500	190,000	202,500	189,500
		최저	67,500	175,000	128,000	166,000	174,500	168,500
		평균	107,270	198,125	179,357	177,053	189,524	176,929
	거래량	최고(일)	1,915,003	1,011,439	592,997	313,474	286,506	67,514
		최저(일)	0	50,874	35,295	34,566	19,165	12,703
		월간	9,971,821	4,513,232	2,836,024	1,569,954	2,183,536	803,355

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(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	대표이사 사장	등기임원	상근	대표이사	서울대/경제학 London School of Economics/경제학(석) 前) SK이노베이션 자원개발본부장 兼) SK디스커버리 대표이사	2,000	0	경직 임원	3년 1개월	2023.03.25
전광원	남	1964.12	대표이사 사장	등기임원	상근	대표이사 兼) Pharma사업부문 대표	고려대/경영학 兼) SK플라즈마 사장 兼) SK바이오사이언스 사장	517	0	계열사 임원	3년 1개월	2022.03.24
박정수	남	1966.02	사외이사 (감사위원)	등기임원	비상근	사외이사	서울대/경제학, 서울대/경제학(석) Stanford University/경제학(박) 現) 서강대학교 경제학부 교수 現) 국민행복기금 사외이사	0	0	-	1년 10개월	2022.03.24
문성환	남	1954.01	사외이사 (감사위원)	등기임원	비상근	사외이사	서울대/경영학, 핀란드 헬싱키경영경제대(MBA) 휴비스 대표이사 사장 삼양사 대표이사 사장 現) 삼양사 비상근 고문	0	0	-	10개월	2023.03.25
조흥희	남	1959.07	사외이사 (감사위원)	등기임원	비상근	사외이사	성균관대/무역학, 영국 Bath대/조세학(석) 서울지방국세청 청장 (주)대교, (주) 셀트리온 사외이사 現) 법무법인 태평양 고문	0	0	-	10개월	2023.03.25
황춘현	남	1957.08	임원	미등기임원	상근	생산총괄	부산대/경영학 兼) SK디스커버리 안전환경총괄	776	0	-	3년 1개월	-
양정일	남	1970.05	임원	미등기임원	상근	법무실장	서울대/법학 前) SK가스 법무실장, SK건설 윤리경영부문장 兼) SK바이오사이언스 법무실장	0	0	-	3년 1개월	-
이광석	남	1962.07	임원	미등기임원	상근	커뮤니케이션실장	부산대/경영학 前) SK건설 홍보실장 兼) SK디스커버리 윤리경영담당 兼) SK가스 커뮤니케이션실장	0	0	-	3년 1개월	-
김현석	남	1966.06	임원	미등기임원	상근	GC사업본부장	연세대/생화학 Univ. of North Carolina at Chapel Hill(MBA)	683	0	-	3년 1개월	-
박종현	남	1970.11	임원	미등기임원	상근	경영지원본부장 兼) 이사회사무국 간사	서울대/항공우주공학, 서울대/항공우주공학(석) Stanford University/aeronautics and astronautics(박)	517	0	-	3년 1개월	-
김효경	남	1967.07	임원	미등기임원	상근	PPS사업담당	연세대/생화학, Syracuse University(MBA)	0	0	-	3년 1개월	-
박종권	남	1961.11	임원	미등기임원	상근	Pharma사업부문 청주공장장	건국대/미생물공학	617	0	-	3년 1개월	-
조규동	남	1965.01	임원	미등기임원	상근	엔지니어링실장	고려대/기계공학	0	0	-	3년 1개월	-
배혁	남	1967.07	임원	미등기임원	상근	기업문화실장	연세대/중국어문학	0	0	-	3년 1개월	-
유호섭	남	1966.01	임원	미등기임원	상근	물산공장장	서울대/화학공학	0	0	-	3년 1개월	-

김태영	남	1967.06	임원	미등기임원	상근	고기능소재연구실장	서울대/화학공학, 포항공과대학/화학공학(석) Toledo Univ. Packing Polymer(박)	815	0	-	3년 1개월	-
김정훈	남	1970.11	임원	미등기임원	상근	Pharma사업부문 연구개발센터 장 兼) Pharma기획실장	서울대/재학학, 서울대/약학(석) Univ. of Washington (MBA)	0	0	-	3년 1개월	-
김한석	남	1968.02	임원	미등기임원	상근	화학연구소장 兼) 친환경소재연구실장	서강대/화학공학, 서강대/화학공학(석) 서강대/화학공학(박)	300	0	-	3년 1개월	-
박영주	남	1970.11	임원	미등기임원	상근	IR실장	연세대/정치외교, Indiana University/MBA 前) 삼성전자, NH투자증권/KB투자증권 리서치 센터, Cowell 신규사업추진팀장 兼) SK디스커버리 IR실장, SK가스 IR실장, SK바이오사이언스 IR실장	0	0	-	2년	-
조수동	남	1971.08	임원	미등기임원	상근	Pharma사업부문 마케팅1본부 장	수원대/유전공학, 한양대(MBA)	60	0	-	3년 1개월	-
유형준	남	1970.01	임원	미등기임원	상근	Pharma사업부문 마케팅3본부 장	건국대/미생물공학	0	0	-	3년 1개월	-
최재영	남	1973.02	임원	미등기임원	상근	재무지원실장	부산대/경제학, Thunderbird University(MBA)	0	0	-	3년 1개월	-
최병규	남	1964.08	임원	미등기임원	상근	에너지&Composite생산실장	경북대/화학	0	0	-	3년 1개월	-

* 상기 소유 주식 수는 당기말 기준으로 우리사주 보유 주식수는 미포함되어 있습니다.

(작성 기준일 이후 신규 선임 및 퇴임 임원) .

구분	성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와 의 관계	재직기간	임기 만료일
									의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
선임	김응수	남	1969.08	임원	미등기임원	상근	Copolyester사업부장	성균관대/성유공학과	-	-	-	3년 1개월	-
	김광진	남	1970.03	임원	미등기임원	상근	Pharma사업부문 마케팅4본부장	한남대/지역개발학과	-	-	-	3년 1개월	-

나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2020.12.31)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	안양호	남	1957.04	해당	고려대/행정학 London School of Economics/정부학(석) 고려대 대학원/행정학 박사 수료 前) 행정안전부 제2차관 現) 국제개발협력위원회 민간위원 現) 루트로닉 사외이사	2021.03.31	-

* 기준일은 정기주주총회 회의목적사항 결정을 위한 이사회 개최일입니다.

* 2021년 3월 31일 개최 예정인 정기주주총회에서 해당 선임 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

다. 등기임원의 겸직현황

(기준일 : 2020.12.31)

구 분		겸직현황			
성명	직책	회사명	직책	선임시기	상근여부
김철	대표이사 / 사장	SK디스커버리	대표이사	2018.03.27	상근
박정수	사외이사	국민행복기금	사외이사	2019.03.25	비상근
조흥희	사외이사	대신증권	사외이사	2020.03.20	비상근

※ 당사의 등기임원 기준으로, 국내 회사의 등기임원 겸직 현황입니다.

라. 직원 등 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
경영지원부문	남	73	-	9	-	82	2.7	10,265	125	213	90	303	-
경영지원부문	여	42	-	13	-	55	2.4	3,786	69				-
Green Chemicals Biz	남	627	-	1	-	628	3.0	70,865	113				-
Green Chemicals Biz	여	80	-	7	-	87	2.9	6,353	73				-
Life Science Biz	남	477	-	10	-	487	2.6	36,449	75				-
Life Science Biz	여	139	-	9	-	148	2.4	8,674	59				-
성별 합계	남	1,177	-	20	-	1,197	2.8	117,579	98				-
성별 합계	여	261	-	29	-	290	2.5	18,813	65				-
합 계		1,438	-	49	-	1,487	-	136,392	92				-

※ 상기 '평균 근속연수'는 2017년 12월 1일 법인 신설 이후의 근속연수입니다.

※ 상기 내용은 미등기 임원을 포함해 작성되었으며 등기 임원은 제외되었습니다.

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

마. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	19	6,089	320	-

2. 임원의 보수 등

가. 이사·감사 전체의 보수현황

<이사·감사 전체의 보수현황>

1) 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
사내이사	2명	5,000	사내/외이사 합계
사외이사	4명		

※ 인원수는 공시서류작성기준일 현재 기준입니다.

※ 이사·감사의 주주총회 승인금액은 사내이사 및 사외이사에 대한 보수를 합산하여 승인받고 있으며, 2020년 3월 25일 정기주주총회에서 승인받은 금액입니다.

2) 보수지급금액

(1) 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	2,209	442	-

※ 인원수는 공시서류작성기준일 현재 기준입니다.

※ 보수총액은 작성기준일 현재 재임 중인 이사 외에도 당해년도에 퇴직한 이사가 지급받은 금액을 포함해 작성되었습니다.

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

※ 상기 '1인당 평균보수액'은 보수총액을 인원수로 단순평균하여 계산하였습니다.

(2) 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	1,942	971	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	3	267	89	-
감사	-	-	-	-

※ 인원수는 공시서류작성기준일 현재 기준입니다.

※ 보수총액은 작성기준일 현재 재임 중인 이사 외에도 당해년도에 퇴직한 이사가 지급받은 금액을 포함해 작성되었습니다.

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

※ 1인당 평균보수액은 보수총액을 인원수로 단순평균하여 계산하였습니다.

3) 보수지급 기준

구분	지급근거
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	'20년 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)	'20년 이사보수한도 범위 내에서 담당업무, 전문성, 회사의 경영환경 등을 종합적으로 반영하여 기본급을 결정하였음.
감사위원회 위원	'20년 이사보수한도 범위 내에서 담당업무, 전문성, 회사의 경영환경 등을 종합적으로 반영하여 기본급을 결정하였음.
감사	-

나. 이사·감사의 개인별 보수현황

<이사·감사의 개인별 보수현황>

구분	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
김철	사장	729	-
전광현	사장	1,214	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
김철	사장	729	-
전광현	사장	1,214	-

2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
김철	근로소득	급여	715	임원처우기준에 따라 직책(대표이사), 직위(사장), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기준연봉을 작년과 동일하게 총 715백만원으로 결정하고, 1/12인 59백만원을 매월 지급하였음
		상여	13	상반기 Copolyester 판매량 호조, 백신/치료제 개발의 선도적 추진 등 성과 달성에 대한 격려 차원에서 임직원 Special Recognition 명목으로 상여 10백만원을 산출/지급하였음

				또한 명절선물 명목으로 전임원 대상 3백만원을 지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	0.5	복지포인트 등 지급
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-
전광현	근로소득	급여	600	임원처우기준에 따라 직책(대표이사), 리더십, 전문성, 회사 기여도 등을 종합적으로 반영하여 기준연봉을 총 600백만원으로 결정하고, 1/12인 50백만원을 매월 지급하였음
		상여	613	매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량지표와 리더십, 전문성, 기타 회사 기여도로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급함. 계량지표와 관련하여 LS Biz.의 '19년 매출액이 5,057억, 세전이익이 429억으로 목표 대비 초과 달성 및 매출 증대와 제반 경영 관리요소 개선으로 이익구조가 성공적으로 개선된 점을 감안하였고, 비계량지표와 관련하여 신제품 Pipeline의 보강, O/E를 통한 성공적인 경영 개선 활동, 효과적인 비용 집행 활동 등으로 지속 성장이 가능한 Biz. Model 구축에 기여한 점을 종합 고려하여 상여 600백만원을 산출 및 지급하였음 또한, 상반기 Copolyester 판매량 호조, 백신/치료제 개발의 선도적 추진 등 성과 달성에 대한 격려 차원에서 임직원 Special Recognition 명목으로 상여 10백만원을 산출/지급하였으며 명절선물 명목으로 전임원 대상 3백만원을 지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	
		기타 근로소득	0.9	복지포인트 등 지급
	퇴직소득		-	
	기타소득		-	

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1) 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
김철	사장	729	-
전광현	사장	1,214	-
박만훈	고문	4,720	-
양정일	임원	590	-
안정범	前 임원	676	-

2) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
김철	근로소득	급여	715	임원처우기준에 따라 직책(대표이사), 직위(사장), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기준연봉을 작년과 동일하게 총 715백만원으로 결정하고, 1/12인 59백만원을 매월 지급하였음
		상여	13	상반기 Copolyester 판매량 호조, 백신/치료제 개발의 선도적 추진 등 성과 달성에 대한 격려 차원에서 임직원 Special Recognition 명목으로 상여 10백만원을 산출/지급하였음 또한 명절선물 명목으로 전임원 대상 3백만원을 지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	0.5	복지포인트 등 지급 -
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-
전광현	근로소득	급여	600	임원처우기준에 따라 직책(대표이사), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기준연봉을 총 600백만원으로 결정하고, 1/12인 50백만원을 매월 지급하였음
		상여	613	매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량지표와 리더십, 전문성, 기타 회사 기여도로 구성된 비계량지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급함. 계량지표와 관련하여 LS Biz.의 '19년 매출액이 5,057억, 세전이익이 429억으로 목표 대비 초과 달성 및 매출 증대와 제반 경영 관리요소 개선으로 이익구조가 성공적으로 개선된 점을 감안하였고, 비계량지표와 관련하여 신제품 Pipeline의 보강, O/E를 통한 성공적인 경영 개선 활동, 효과적인 비용 집행 활동 등으로 지속 성장이 가능한 Biz. Model 구축에 기여한 점을 종합 고려하여상여 600백만원을 산출 및 지급하였음 또한, 상반기 Copolyester 판매량 호조, 백신/치료제 개발의 선도적 추진 등 성과 달성에 대한 격려 차원에서 임직원 Special Recognition 명목으로 상여 10백만원을 산출/지급하였으며 명절선물명목으로 전임원 대상 3백만원을 지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	0.9	복지포인트 등 지급
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-
박만훈	근로소득	급여	366	고문 처우에 따라 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 연고문료를 총 400백만원으로 결정하고, 1/12인 33백만원을 매월 지급하였음

				(2020.11.30 고문 사임에 따라 2020년 12월 급여는 미지급)
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	4,354	2018.03.26 주식매수선택권으로 기명식 보통주식 3만주를 부여하였고, 이 중 행사기간이 도래한 1.5만주를 2020.11.25부로 이사회 결의에 따라 차액지급형(금전) 방식으로 행사하여 그 행사 차액인 4,354백만원을 지급하였음
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-
양정일	근로소득	급여	480	임원처우기준에 따라 직책, 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기준연봉을 총 331백만원으로 결정하고, 1/12인 27백만원을 매월 지급하였음 또한 법무 전문가로서의 역할을 수행함에 있어 직무 수당을 170백만원으로 결정하고, 1/12인 14백만원을 매월 지급하였음 (2020.10.1 SK바이오사이언스 법무실장 겸직에 따라 2020년 10월 부터 7백만원을 지급)
		상여	102	매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량 지표와 리더십, 전문성, 기타 회사기여도로 구성된 비계량 지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급. 제조물책임 형사절차 소명/공판 진행, 주요 행정소송의 승소, 주요 소재 특허 무효 소송 승소 등 주요 현안 관리를 우수하게 실행한 점을 고려, 94백만원의 상여를 산출/지급하였음 또한, 상반기 Copolyester 판매량 호조, 백신/치료제 개발의 선도적 추진 등 성과 달성에 대한 격려 차원에서 임직원 Special Recognition 명목으로 상여 5백만원을 산출/지급하였으며 명절선물 명목으로 전임원 대상 3백만원을 지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	8	임원 복리 후생의 일환인 Benefit Point 사용 잔여금으로 약 8백만원을 지급하였음
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-
안정범	근로소득	급여	95	임원처우기준에 따라 직책, 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 기준연봉을 총 230백만원으로 결정하고, 1/12인 19백만원을 매월 지급하였음 (2020.05.29 중도 퇴임에 따라 2020년 6월 부터 급여 미지급)
		상여	580	매출액, 영업이익, 세전이익, 당기순이익 등으로 구성된 계량 지표와 리더십, 전문성, 기타 회사기여도로 구성된 비계량 지표를 종합적으로 평가하여 기준연봉의 0~200% 내에서 지급. 수출 손익 증대와 판매 Route 확대로 바이오디젤 판매량 초과 달성하여 전사 손익에 기여한 점을 고려, 120백만원의 상여를 산출/지급하였음 회사에 대한 기여도, 매출 신장 등을 종합적으로 고려하여 별

				도 상여 지급. 계량 지표와 관련하여 바이오디젤 판매 증가 및 중유 입찰가 상승 등으로 인한 상반기 Record High 실적 달성하여 전사 손익에 기여한 점을 고려하였고, 비계량 지표과 관련하여 사업 전략 방향 및 운영 구조 고도화에 기여한 바를 고려하여 460백만원의 상여를 산출/지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	1	우리사주인출로 우리사주 보유기간의 소득공제 금액에 대한 재과세 처리
		퇴직소득	-	-
		기타소득	-	-

다. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

1) 이사·감사에게 부여한 주식매수선택권

(단위 : 천원)

구 분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	2	295,435	-
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	2	295,435	-

※ 주식매수선택권의 공정가치는 당해 사업연도 손익계산서(포괄손익계산서)에 주식매수선택권과 관련하여 비용으로 계상된 부분 중 등기이사에 대한 총액만 기재하였습니다.

2) 주식매수선택권 부여 및 행사현황

공시서류작성기준일 현재 미행사된 주식매수선택권은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
OOO 외 1명	미등기임원	2018.03.06	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결정	보통주	20,000	-	-	-	-	20,000	2020.03.07~2025.03.06	108,170
김철	등기임원	2018.03.26	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결정	보통주	15,000	-	-	-	-	15,000	2020.03.27~2025.03.26	108,510
김철	등기임원	2018.03.26	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결정	보통주	15,000	-	-	-	-	15,000	2021.03.27~2025.03.26	117,200
OOO	-	2018.03.26	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결정	보통주	15,000	-	-	-	-	15,000	2020.03.27~2025.03.26	108,510
OOO	-	2018.03.26	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결정	보통주	15,000	-	-	-	-	15,000	2021.03.27~2025.03.26	117,200
OOO	-	2019.03.06	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결정	보통주	10,000	-	-	-	-	10,000	2021.03.07~2026.03.06	72,869
전광현	등기임원	2019.03.25	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결정	보통주	15,000	-	-	-	-	15,000	2021.03.26~2026.03.25	71,626
전광현	등기임원	2019.03.25	신주교부, 자기주식교부, 차액보상 중 이사회에서 결정	보통주	15,000	-	-	-	-	15,000	2022.03.26~2026.03.25	77,356

※ 상기 내역은 부여일순으로 기재되었으며 현재 등기임원에 대하여만 기명으로 작성되었습니다.

※ 공시서류작성 기준일인 2020년 12월 말 보통주 기준 총가는 392,500원입니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사의 현황

가. 기업집단의 개요

- 명 칭 : 에스케이 (독점규제 및 공정거래에 관한 법률)

나. 관련법령상의 규제내용 등

- "독점규제 및 공정거래에 관한 법률" 上 상호출자제한 및 채무보증제한기업집단 ○

지정시기 : 1987년

○ 규제내용 요약

- 상호출자의 금지 및 계열사 채무보증 금지 등
- 대규모내부거래 이사회 결의 및 공시
- 기업집단 현황 등에 관한 공시
- 비상장사의 중요사항 공시

다. 회사와 계열회사간 임원 겸직현황

구 분		겸직현황			
성명	직책	회사명	직책	선임시기	상근여부
김철	대표이사 / 사장	SK디스커버리	대표이사	2018.03.27	상근

라. 기업집단에 소속된 회사 (2020. 12. 31 기준 계열사 : 124개사)

상장 여부	회사명	법인등록번호
상장사 (18)	SKC(주)	130111-0001585
	SK가스(주)	110111-0413247
	SK네트웍스(주)	130111-0005199
	SK디스커버리(주)	130111-0005727
	SK디앤디(주)	110111-3001685
	SK렌터카(주)	110111-0577233
	SK머티리얼즈(주)	190111-0006971
	SK바이오팜(주)	110111-4570720
	SK이노베이션(주)	110111-3710385
	SK(주)	110111-0769583
	SK케미칼(주)	131111-0501021
	SK텔레콤(주)	110111-0371346
	SK하이닉스(주)	134411-0001387
	인크로스(주)	110111-3734955
	(주)나노엔텍	110111-0550502
	(주)드림어스컴퍼니	110111-1637383
	(주)부산도시가스	180111-0039495

	(주)에스엠코어	110111-0128680
비상장사 (106)	11번가(주)	110111-6861490
	F&U신용정보(주)	135311-0003300
	SK E&S(주)	110111-1632979
	SKC FT 홀딩스(주)	211211-0025048
	SKC솔믹스(주)	134711-0014631
	SKC에코솔루션즈(주)	154311-0026200
	SKC인프라서비스(주)	134111-0414065
	SKC하이테크앤마케팅(주)	161511-0225312
	SK건설(주)	110111-0038805
	SK네트웍스서비스(주)	135811-0141788
	SK넥실리스(주) (舊 케이씨에프테크놀로지스(주))	110111-6480232
	SK렌터카서비스(주)	160111-0306525
	SK루브리컨츠(주)	110111-4191815
	SK매직서비스(주)	134811-0039752
	SK매직(주)	110111-5125962
	SK머티리얼즈에어플러스(주) (舊 SK에어가스(주))	230111-0134111
	SK머티리얼즈퍼포먼스(주)	164711-0095338
	SK모바일에너지(주)	161511-0076070
	SK바이오사이언스(주)	131111-0523736
	SK바이오텍(주)	160111-0395453
	SK브로드밴드(주)	110111-1466659
	SK쇼와덴코(주)	175611-0018553
	SK스토아(주)	110111-6585884
	SK실트론(주)	175311-0001348
	SK아이이테크놀로지(주)	110111-7064217
	SK어드밴스드(주)	230111-0227982
	SK에너지(주)	110111-4505967
	SK엠앤서비스(주)	110111-1873432
	SK오앤에스(주)	110111-4370708
	SK와이번스(주)	120111-0217366
	SK인천석유화학(주)	120111-0666464
	SK인포섹(주)	110111-2007858
	SK임업(주)	134811-0174045
	SK종합화학(주)	110111-4505975
	SK커뮤니케이션즈(주)	110111-1322885
	SK케미칼대정(주)	131111-0587675
	SK텔레시스(주)	110111-1405897
	SK텔레콤CST1(주)	110111-7170189

	SK텔링크(주)	110111-1533599
	SK트레이딩인터내셔널(주)	110111-5171064
	SK트리켄(주)	164711-0060753
	SK티엔에스(주)	110111-5833250
	SK플라즈마(주)	131111-0401875
	SK플래닛(주)	110111-4699794
	SK피아이씨글로벌(주)	230111-0324803
	SK핀크스(주)	224111-0003760
	SK하이닉스시스템IC(주)	150111-0235586
	SK하이스텍(주)	134411-0037746
	SK하이이엔지(주)	134411-0017540
	강원도시가스(주)	140111-0002010
	금호미쓰이화학(주)	110111-0612980
	나래에너지서비스(주)	110111-4926006
	내트릭(주)	110111-3222570
	당진에코파워(주)	165011-0069097
	디앤디인베스트먼트(주)	110111-6618263
	디앤디프라퍼티매니지먼트(주) (舊 비앤엠개발(주))	110111-5848712
	디에코플랫폼(주)	110111-7672028
	라이프앤시큐리티홀딩스(주)	110111-5371408
	마인드노크(주)	110111-6638873
	미쓰이케미칼앤드에스케이씨폴리우레탄(주)	230111-0233880
	민잇(주)	124411-0057457
	보령LNG터미널(주)	164511-0021527
	브로드밴드노원방송(주)	110111-2261909
	서비스에이스(주)	110111-4368688
	서비스탑(주)	160111-0281090
	아이디퀀티크(유)	131114-0009566
	에프에스케이엘앤에스(주)	131111-0462520
	엔티스(주)	130111-0021658
	여주에너지서비스(주)	110111-6897817
	영남에너지서비스(주)	175311-0001570
	울산GPS(주)	165011-0035072
	울산아로마텍스(주)	110111-4499954
	원스토어(주)	131111-0439131
	유베이스매뉴팩처링아시아(주)	230111-0168673
	유빈스(주)	135111-0077367
	유빈스홀딩스(주)	110111-5316694
	인프라커뮤니케이션즈(주)	110111-6478873

	전남도시가스(주)	201311-0000503
	전남해상풍력(주)	110111-7400817
	전북에너지서비스(주)	214911-0004699
	제주유나이티드FC(주)	224111-0015012
	(주)ADT캡스	110111-0072639
	(주)대한송유관공사	110111-0671522
	(주)신안증도태양광	201111-0052938
	(주)솔리스	205711-0024452
	(주)에이앤티에스	110111-3066861
	(주)제이에스아이	124611-0261880
	(주)캡스텍	110111-3141663
	(주)한유케미칼	110111-2559792
	(주)휘찬	110111-1225831
	충청에너지서비스(주)	150111-0006200
	코원에너지서비스(주)	110111-0235617
	콘텐츠웨이브(주)	110111-4869173
	파주에너지서비스(주)	110111-4629501
	피에스앤마케팅(주)	110111-4072338
	한국백슬렌(유)	230114-0003328
	해솔태양광(주)	161411-0049376
	행복나래(주)	110111-2016940
	행복동행(주)	175611-0021671
	행복디딤(주)	110111-6984325
	행복모아(주)	150111-0226204
	행복모음(주)	230111-0318187
	행복채움(주)	176011-0130902
	행복키움(주)	110111-6984672
	행복한울(주)	110111-7197167
	홈앤서비스(주)	110111-6420460

주1) 舊 (주)한유케미칼은 '21.1.11일자로 SK머티리얼즈리뉴텍(주)로 사명 변경

주2) 유빈스홀딩스(주), 라이프앤시큐리티홀딩스(주)는 '21.2.19일자로 계열 제외

주3) '21.2.1일자로 (주)DDI백암로지스틱스위탁관리부동산투자회사, 환경시설관리(주),매립지관리(주), (주)와이에스텍, 환경에너지(주), 충청환경에너지(주), 경기환경에너지(주), 경인환경에너지(주), 경북환경에너지(주), 서남환경에너지(주), 호남환경에너지(주), 그린순창(주), 그린화순(주), 곡성환경(주), 달성맑은물길(주), 경산맑은물길(주), 진안바이오에너지(주), (주)DDISC49위탁관리부동산투자회사, 아리울행복솔라(주), SK머티리얼즈JNC(주) (20개社) 계열 편입

주4) '21.3.2일자로 티맵모빌리티(주), 미디어에스(주), 부산정관에너지(주), (유)우티 (4개社) 계열 편입

(*) 사명 변경 : SK(주) (舊 SK C&C(주)), 엔티스(주) (舊 SK사이텍(주)), SK인포섹(주) (舊 인포섹(주)), 미쓰이케미칼앤드에스케이씨폴리우레탄(주) (舊 에스엠피씨(주)), 파주에너지서비스(주) (舊 피엠피(주)), SK엠앤서비스(주) (舊 엠앤서비스(주)), SK매직서비스(주) (舊 매직서비스(주)), SK디스커버리(주) (舊 SK케미칼(주)), SKC하이테크앤마케팅(주) (舊 SKC하이테크앤마케팅(유)), SK렌터카서비스(주) (舊 카라이프서비스(주)), SKC에코솔루션즈(주) (舊 SK더블유), (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 위례에너지서비스(주)), SK빅실리스 (舊 케이씨에프테크놀로지스(주)), 디앤디프라퍼티매니지먼트(주) (舊 비앤엠개발(주)), SK머티리얼즈퍼포먼스(주) (舊 SK퍼포먼스머티리얼즈(주)), SK머티리얼즈에어플러스 (舊SK에어가스(주))

마. 계열회사간 출자현황

2020년 12월 31일 기준

(보통주 기준)

피투자회사 \ 투자회사	SK이노베이션	대한송유관공사	SK모바일에너지	행복키움	SK에너지	내트릭	제주유나이티드FC	행복디딤	SK종합화학	울산아로마텍스
SK(주)	33.4%									
SK이노베이션		41.0%	100.0%	100.0%	100.0%				100.0%	
SK에너지						100.0%	100.0%	100.0%		
SK종합화학										50.0%
SK루브리컨츠										
SK텔레콤										
인크로스										
SK브로드밴드										
SK인포섹										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK건설										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케미칼										
휘찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
유빈스홀딩스										
계열사 계	33.4%	41.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	50.0%

피투자회사 \ 투자회사	행복모음	SK루브리컨츠	유베이스매뉴 팩처링아시아	SK인천석유화학	SK트레이딩 인터내셔널	SK아이이 테크놀로지	SK텔레콤	SK커뮤니케이션즈	SK와이브스	F&U신용정보
SK(주)							26.8%			
SK이노베이션		100.0%		100.0%	100.0%	90.0%				
SK에너지										
SK종합화학	100.0%									
SK루브리컨츠			70.0%							
SK텔레콤								100.0%	100.0%	50.0%
인크로스										
SK브로드밴드										
SK인포섹										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK건설										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케미칼										
휘찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
유빈스홀딩스										
계열사 계	100.0%	100.0%	70.0%	100.0%	100.0%	90.0%	26.8%	100.0%	100.0%	50.0%

피투자회사 \ 투자회사	PS&마케팅	SK오앤에스	서비스에이스	서비스탑	드림어스컴퍼니	원스토어	나노엔텍	FSK L&S	SK텔링크	11번가
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK루브리컨츠										
SK텔레콤	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	51.4%	64.6%	28.4%	60.0%	100.0%	98.1%
인크로스										
SK브로드밴드										
SK인포섹										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK건설										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케미칼										
휘찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
유빈스홀딩스										
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	51.4%	64.6%	28.4%	60.0%	100.0%	98.1%

피투자회사 \ 투자회사	인크로스	인프라커뮤니케이션즈	마인드노크	행복한울	SK텔레콤CST1	콘텐츠웨이브	SK스토아	브로드밴드노원방송	SK브로드밴드	홈서비스
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK루브리컨츠										
SK텔레콤	34.6%			100.0%	55.0%	30.0%	100.0%	55.0%	74.3%	
인크로스		100.0%	100.0%							
SK브로드밴드										100.0%
SK인포섹										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK건설										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케미칼										
취찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
유빈스홀딩스										
계열사 계	34.6%	100.0%	100.0%	100.0%	55.0%	30.0%	100.0%	55.0%	74.3%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	SK인포섹	ADT캡스	캡스텍	SK플래닛	SK엠앤서비스	SK하이닉스	SK하이텍	SK하이이엔지	행복모아	SK하이닉스시스템IC
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK루브리컨츠										
SK텔레콤	100.0%			98.7%		20.1%				
인크로스										
SK브로드밴드										
SK인포섹		100.0%	100.0%							
SK플래닛					100.0%					
SK하이닉스							100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
SK E&S										
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK건설										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케미칼										
휘찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
유빈스홀딩스										
계열사 계	100.0%	100.0%	100.0%	98.7%	100.0%	20.1%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	행복나래	SK E&S	코원에너지서비스	부산도시가스	충청에너지서비스	영남에너지서비스	전남도시가스	강원도시가스	전북에너지서비스	파주에너지서비스
SK(주)		90.0%								
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK루브리컨츠										
SK텔레콤										
인크로스										
SK브로드밴드										
SK인포섹										
SK플래닛										
SK하이닉스	100.0%									
SK E&S			100.0%	67.3%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	51.0%
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK건설										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케미칼										
휘찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
유빈스홀딩스										
계열사 계	100.0%	90.0%	100.0%	67.3%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	51.0%

피투자회사 \ 투자회사	나래에너지서비스	여주에너지서비스	보령LNG터미널	전남해상풍력	신안증도태양광	해뜰태양광	솔리스	SKC	SKC솔믹스	SKC에코솔루션즈
SK(주)								40.6%		
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK루브리컨츠										
SK텔레콤										
인크로스										
SK브로드밴드										
SK인포섹										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S	100.0%	100.0%	50.0%	51.0%	100.0%	100.0%	99.6%			
SKC									100.0%	100.0%
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK건설										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케미칼										
취찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
유빈스홀딩스										
계열사 계	100.0%	100.0%	50.0%	51.0%	100.0%	100.0%	99.6%	40.6%	100.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	SK렌터카서비스	민트	SK매직	SK매직서비스	SK건설	SK티앤에스	디에코플랫폼	SK플라즈마	SK가스	SK디앤디
SK(주)					44.5%					
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK루브리컨츠										
SK텔레콤										
인크로스										
SK브로드밴드										
SK인포섹										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스		76.0%	100.0%							
SK렌터카	100.0%									
SK매직				100.0%						
SK건설						100.0%	100.0%			
SK디스커버리								100.0%	67.2%	
SK가스										29.3%
SK디앤디										
SK케미칼										
휘찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
유빈스홀딩스										
계열사 계	100.0%	76.0%	100.0%	100.0%	44.5%	100.0%	100.0%	100.0%	67.2%	29.3%

피투자회사 \ 투자회사	디앤디프라퍼티 애니지먼트	디앤디인베스트먼트	SK어드밴스드	울산GPS	당진에코파워	SK케미칼	SK바이오사이언스	엔티스	제이에스아이	SK케미칼대 정
SK(주)										
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK루브리컨츠										
SK텔레콤										
인크로스										
SK브로드밴드										
SK인포섹										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK랜터카										
SK매직										
SK건설										
SK디스커버리						33.5%				
SK가스			45.0%	97.8%	54.9%					
SK디앤디	100.0%	100.0%								
SK케미칼							98.0%	50.0%	40.0%	100.0%
휘찬										
SK머티리얼즈										
SK실트론										
에이앤티에스										
유빈스홀딩스										
계열사 계	100.0%	100.0%	45.0%	97.8%	54.9%	33.5%	98.0%	50.0%	40.0%	100.0%

피투자회사 \ 투자회사	SK바이오팜	SK임업	휘찬	SK핀크스	SK머티리얼즈	SK머티리얼즈 에어플러스	SK트리켄	SK쇼와덴코	행복동행	한유케미칼
SK(주)	75.0%	100.0%	100.0%		49.1%					
SK이노베이션										
SK에너지										
SK종합화학										
SK루브리컨츠										
SK텔레콤										
인크로스										
SK브로드밴드										
SK인포섹										
SK플래닛										
SK하이닉스										
SK E&S										
SKC										
SKC FT 홀딩스										
SK텔레시스										
SK네트웍스										
SK렌터카										
SK매직										
SK건설										
SK디스커버리										
SK가스										
SK디앤디										
SK케미칼										
휘찬				100.0%						
SK머티리얼즈						100.0%	65.0%	51.0%	100.0%	80.0%
SK실트론										
에이앤티에스										
유빈스홀딩스										
계열사 계	75.0%	100.0%	100.0%	100.0%	49.1%	100.0%	65.0%	51.0%	100.0%	80.0%

피투자회사 \ 투자회사	SK머티리얼즈퍼포먼스	SK실트론	행복채움	에스엠코어	유빈스홀딩스	유빈스
SK(주)		51.0%		26.6%		
SK이노베이션						
SK에너지						
SK종합화학						
SK루브리컨츠						
SK텔레콤						
인크로스						
SK브로드밴드						
SK인포섹						
SK플래닛						
SK하이닉스						
SK E&S						
SKC						
SKC FT 홀딩스						
SK텔레시스						
SK네트웍스						
SK렌터카						
SK매직						
SK건설						
SK디스커버리						
SK가스						
SK디앤디						
SK케미칼						
휘찬						
SK머티리얼즈	100.0%					
SK실트론			100.0%			
에이앤티에스					98.1%	
유빈스홀딩스						100.0%
계열사 계	100.0%	51.0%	100.0%	26.6%	98.1%	100.0%

(바) 해외계열사 현황

[2020년 12월 31일 기준]

No.	해외 계열회사명
1	Nanoentek America Inc.
2	Nanoentek Bio-Technology (Beijing) Ltd.
3	Dongguan Iriver Electronics Co., Ltd.
4	Irriver China Co., Ltd.
5	Irriver Enterprise Ltd.
6	LIFE DESIGN COMPANY INC.
7	SK E&S Hong Kong Co., Ltd.
8	SMC US, INC
9	Beijing Mitsui Chemicals & SKC Polyurethanes Co., Ltd.
10	Foshan Mitsui Chemicals & SKC Polyurethanes Co., Ltd.
11	MCNS Polyurethanes Europe Sp. zo.o.
12	MCNS Polyurethanes India Pvt. Ltd.
13	MCNS Polyurethanes Malaysia Sdn Bhd
14	MCNS Polyurethanes Mexico, S. de R.L. de C.V
15	MCNS Polyurethanes RUS LLC.
16	MCNS Polyurethanes USA Inc.
17	Mitsui Chemicals & SKC Polyurethanes Inc.
18	PT. MCNS Polyurethanes Indonesia
19	Thai Mitsui Specialty Chemicals Co., Ltd
20	Tianjin Cosmo Polyurethanes Co., Ltd.
21	SK Gas International Pte. Ltd.
22	SK Gas Petrochemical Pte. Ltd.
23	SK Gas Trading LLC
24	SK Gas USA Inc.
25	Avrasya Tuneli Isletme Insaat Ve Yatirim A.S.
26	BAKAD International B.V
27	BAKAD Investment and Operation LLP
28	BT RE Investments, LLC
29	Hi Vico Construction Company Limited
30	Jurong Aromatics Corporation Pte. Ltd.
31	Mesa Verde RE Ventures, LLC
32	SBC GENERAL TRADING & CONTRACTING CO. W.L.L.
33	Silvertown Investco Ltd.
34	SK E&C BETEK Corp.
35	SK E&C Consultores Ecuador S.A.

36	SK E&C India Private Ltd.
37	SK E&C Jurong Investment Pte. Ltd.
38	SK E&C Saudi Company Limited
39	SK Engineering&Construction(Nanjing)Co.,Ltd.
40	SK Holdco Pte. Ltd
41	SK International Investment Singapore Pte. Ltd.
42	SKEC Anadolu LLC
43	SKEC(Thai) Limited
44	Sunlake Co., Ltd.
45	Thai Woo Ree Engineering Co., Ltd
46	Networks Tejarat Pars
47	P.T. SK Networks Indonesia
48	POSK(Pinghu) Steel Processing Center Co.,Ltd.
49	Shenyang SK Bus Terminal Co.,Ltd.
50	Shenyang SK Networks Energy Co., Ltd.
51	SK (Guangzhou) Metal Co., Ltd.
52	SK BRASIL LTDA
53	SK Networks (Liaoning) Logistics Co., Ltd
54	SK Networks (Xiamen) Steel Processing Center
55	SK NETWORKS AMERICA, Inc.
56	SK NETWORKS BRASIL INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS LTDA.
57	SK Networks Deutschland GmbH
58	SK Networks HongKong Ltd.
59	SK Networks Japan Co., Ltd.
60	SK Networks Middle East FZE
61	SK Networks Resources Australia (Wyong) Pty Ltd.
62	SK Networks Resources Pty Ltd.
63	SK Networks Trading Malaysia Sdn Bhd
64	SK Networks(Dandong) Energy Co.,Ltd.
65	SK Networks(Shanghai) Co.,Ltd.
66	SKN (China) Holdings Co.,Ltd.
67	Springvale SK Kores Pty Ltd.
68	MINTIT VINA
69	TenX Capital
70	IBERIAN LUBE BASE OILS COMPANY, S.A
71	PT Patra SK
72	SK Energy Lubricants (Tianjin) Co., Ltd
73	SK Lubricants & Oils India Pvt. Ltd
74	SK Lubricants Americas, Inc

75	SK Lubricants Europe, B.V
76	SK Lubricants Japan., Ltd
77	SK Lubricants Rus Limited Liability Company
78	SK MAGIC VIETNAM CO.,LTD
79	SK Networks Retails Malaysia Sdn. Bhd
80	SK Materials Japan Co., Ltd.
81	SK Materials Jiangsu Co., Ltd.
82	SK Materials Shanghai Co.,Ltd.
83	SK Materials Taiwan Co., Ltd.
84	SK Materials Xian Co., Ltd.
85	SK Life Science, Inc
86	SK Bio-Pharma Tech (Shanghai) Co., Ltd.
87	SK Siltron America, Inc.
88	SK Siltron CSS, LLC
89	SK Siltron Japan, Inc.
90	SK Siltron Shanghai Co., Ltd.
91	SK Siltron USA, Inc.
92	SE(Jiangsu) Electronic Materials Co., LTD
93	SKC (Jiangsu) High Tech Plastics
94	SKC (Nantong) PU Specialty Co., Ltd.
95	SKC (Nantong) Semiconductor Materials Technology Co., Ltd.
96	SKC Europe GmbH
97	SKC International Shanghai Trading Co., Ltd.
98	SKC PU Specialty Co., Ltd.
99	SKC PVB Film Co., Limited
100	SKC, Inc.
101	SKC-ENF Electronic Materials Ltd.
102	ZA Advanced PVB Film(Nantong) Co., Ltd.
103	SK Nexilis Poland sp. z o.o (舊) Nilentan Investments sp. z o.o
104	SKC Semiconductor Materials(Wuxi) Co., Ltd
105	SKC Solmics Hong Kong Co., LTD
106	SOLMICS SHANGHAI INTERNATIONAL TRADING CO., LTD.
107	SOLMICS TAIWAN CO., LTD.
108	SKC Hi-Tech&Marketing Polska SP.Z.O.O
109	SKC Hi-Tech&Marketing Taiwan Co., Ltd.
110	SKC Hi-Tech&Marketing USA LLC
111	SKC Hi-Tech&Marketing(Suzhou) Co., Ltd.
112	SKC hi-tech & marketing VINA Co., Ltd.
113	SK hi-tech battery materials (Jiangsu) Co., Ltd.

114	SK hi-tech battery materials Poland sp.z o.o.
115	Asia Bitumen Trading Pte., Ltd.
116	Chongqing SK Asphalt Co., Ltd.
117	Hefei SK Baoying Asphalt Co., Ltd.
118	Netruck Franz Co., Ltd.
119	Ningbo SK Baoying Asphalt Storage Co., Ltd.
120	Shandong SK Hightech Oil Co., Ltd.
121	SK Energy Hong Kong Co., Ltd.
122	SK Energy Road Investment Co., Ltd.
123	SK Energy Road Investment(HK) Co., Ltd.
124	SK Shanghai Asphalt Co., Ltd.
125	GREEN CO. ASIA LIMITED
126	Blue Dragon Energy Co., Limited
127	SK Battery(Jiangsu) Co., Ltd. (舊, Blue Sky United Energy Co., Ltd.)
128	Jiangsu SK Battery Certification Center
129	SK Future Energy(Shanghai) Co., Ltd
130	SK BATTERY AMERICA
131	SK Battery Hungary Kft.
132	SK BATTERY MANUFACTURING KFT
133	SK E&P America, Inc.
134	SK E&P Company (舊 SK Innovation Americas Inc.)
135	SK E&P Operations America, LLC
136	SK Innovation Insurance (Bermuda), Ltd.
137	SK Nemaha, LLC
138	SK Permian, LLC
139	SK Plymouth, LLC
140	SK USA, Inc.
141	Super Seed NY, LLC.
142	CAES, LLC
143	CAILIP Gas Marketing, LLC
144	China Gas-SK E&S LNG Trading Ltd.
145	DewBlaine Energy, LLC
146	Electrodes Holdings, LLC
147	Fajar Energy International Pte. Ltd.
148	Prism Energy International China Limited
149	Prism Energy International Hong Kong Limited
150	Prism Energy International Pte., Ltd.
151	Prism Energy International Zhoushan Limited
152	PT Prism Nusantara International

153	PT. Regas Energitama Infrastruktur
154	RNES Holdings, LLC
155	SK E&S Americas, Inc.
156	SK E&S Australia Pty Ltd.
157	SK E&S Dominicana S.R.L.
158	SK E&S LNG, LLC
159	Prism DLNG Pte. Ltd.
160	BU12 Australia Pty. Ltd.
161	BU13 Australia Pty. Ltd.
162	ENERGY SOLUTION HOLDINGS INC.
163	HOME ELECTRIFICATION SOLUTIONS, INC.
164	NEW&COMPANY ONE(NEW AND COMPANY ONE) PTE. LTD.
165	SKinfosec Information technology(Wuxi) Co., Ltd.
166	Ningbo SK Performance Rubber Co., Ltd.
167	SABIC SK Nexlene Company Pte.Ltd.
168	Shanghai-GaoQiao SK Solvent Co., Ltd.
169	SK Functional Polymer, S.A.S
170	SK GC Americas, Inc.
171	SK Global Chemical (China) Holding Co., Ltd.
172	SK Global Chemical China Ltd.
173	SK Global Chemical International Trading (Guangzhou) Co., Ltd.
174	SK Global Chemical International Trading (Shanghai) Co., Ltd.
175	SK Global Chemical Investment Hong Kong Ltd.
176	SK Global Chemical Japan Co., Ltd.
177	SK Global Chemical Singapore Pte.Ltd.
178	SK Primacor Americas LLC
179	SK Primacor Europe, S.L.U.
180	SK Saran Americas LLC
181	SK-SVW(Chongqing) Chemical Co., Ltd.
182	Zhejiang Shenxin SK Packaging Co., Ltd.
183	ESSENCORE Limited
184	Essencore Microelectronics (ShenZhen) Limited
185	S&G Technology
186	ShangHai YunFeng Encar Used Car Sales Service Ltd.
187	SK S.E. Asia Pte. Ltd.
188	SK C&C Beijing Co., Ltd.
189	SK C&C Chengdu Co., Ltd.
190	SK C&C India Pvt., Ltd.
191	Abrasax Investment Inc.

192	AMPAC Fine Chemicals Texas, LLC
193	AMPAC Fine Chemicals Virginia, LLC
194	AMPAC Fine Chemicals, LLC
195	Fine Chemicals Holdings Corp.
196	SK Biotek Ireland Limited
197	SK Biotek USA, Inc.
198	SK Pharmteco Inc. (구. Alchemy Acquisition Corp.)
199	Crest Acquisition LLC
200	CFC-SK Capital S.A.S.
201	CFC-SK El Dorado Latam Capital Partners, Ltd.
202	CFC-SK El Dorado Management Company, Ltd.
203	Dogus SK Finansal ve Ticari Yatirim ve Danismanlik A.S.
204	EM Holdings (Cayman) L.P.
205	EM Holdings (US) LLC
206	Gemini Partners Pte. Ltd.
207	Hermed Alpha Industrial Co., Ltd.
208	Hermed Capital
209	Hermed Capital Health Care (RMB) GP Limited
210	Hermed Capital Health Care Fund L.P.
211	Hermed Capital Health Care GP Ltd
212	Hermed Equity Investment Management (Shanghai) Co., Ltd.
213	Hermeda Industrial Co. Ltd
214	Prostar APEIF GP Ltd.
215	Prostar APEIF Management Ltd.
216	Prostar Asia Pacific Energy Infrastructure SK Fund L.P.
217	Prostar Capital (Asia-Pacific) Ltd.
218	Prostar Capital Ltd.
219	Prostar Capital Management Ltd.
220	Shanghai Hermed Equity Investment Fund Enterprise
221	Solaris GEIF Investment
222	Solaris Partners Pte. Ltd.
223	SK SOUTH EAST ASIA INVESTMENT PTE., LTD.
224	SK INVESTMENT VINA I Pte., Ltd.
225	SK INVESTMENT VINA II Pte., Ltd.
226	SK INVESTMENT VINA III Pte., Ltd.
227	SK GI Management
228	SOCAR MOBILITY MALAYSIA SDN. BHD.
229	PT Future Mobility Solutions
230	Future Mobility Solutions SDN. BHD.

231	EINSTEIN CAYMAN LIMITED
232	ZETA CAYMAN LIMITED
233	Golden Pearl EV Solutions Limited
234	Shanghai SKY Real Estate Development Co.,Ltd.
235	SK (Beijing) Auto Rental Co.,Ltd
236	SK (Guangzhou) Auto Rental Co.,Ltd
237	SK (Qingdao) Auto Rental Co.,Ltd
238	SK (Shanghai) Auto Rental Co.,Ltd
239	SK (Shenyang) Auto Rental Co.,Ltd
240	SK (Suzhou) Auto Rental Co.,Ltd
241	SK Auto Service Hong Kong Ltd.
242	SK Bio Energy HongKong Co.,Limited
243	SK China Company, Ltd.
244	SK China Investment Management Company Limited
245	SK China Real Estate Co., Limited
246	SK China(Beijing) Co.,Ltd.
247	SK Financial Leasing Co, Ltd.
248	SK Industrial Development China Co., Ltd.
249	SK International Agro-Products Logistics Development Co., Ltd.
250	SK International Agro-Sideline Products Park Co.,Ltd.
251	SK Property Investment Management Company Limited
252	SKY Investment Co., Ltd
253	SKY Property Mgmt. Ltd.
254	Skyline Auto Financial Leasing Co, Ltd.
255	Beijing LIZHIWEIXIN Technology Company Limited
256	Hudson Energy NY II, LLC
257	Hudson Energy NY III, LLC
258	Hudson Energy NY, LLC
259	Plutus Capital NY, Inc.
260	Atlas NY, LLC
261	Plutus Fashion NY, Inc
262	Wonderland NY, LLC
263	I CUBE CAPITAL INC
264	I CUBE CAPITAL II, INC
265	Primero Protein LLC
266	SK Investment Management Co., Limited.
267	SK Semiconductor Investments Co., Ltd
268	SL (Beijing) Consulting and Management Co., Ltd
269	SL Capital Management (Hong Kong) Ltd

270	SL Capital Management Limited
271	SL Capital Partners Limited
272	SLSF I GP Limited
273	Wuxi Junhai Xinxin Investment Consulting Ltd
274	Wuxi United Chips Investment Management Limited
275	Beijing Junhai Tengxin Consulting and Management Co.,Ltd
276	Saturn Agriculture Investment Co., Limited
277	SK Chemicals (Qingdao) Co., Ltd.
278	SK Chemicals (Shanghai) Co., Ltd
279	SK Chemicals (Suzhou) Co., Ltd
280	SK Chemicals (Yantai) Co., Ltd.
281	SK Chemicals America
282	SK Chemicals GmbH
283	ST Green Energy Pte, Ltd
284	SK Chemicals Malaysia
285	SK Telesys Corp.
286	TechDream Co. Limited
287	AI ALLIANCE, LLC
288	Atlas Investment Ltd.
289	Axess II Holdings
290	CYWORLD China Holdings
291	Deutsche Telekom Capital Partners Venture Fund II Parallel GmbH & Co. KG
292	Digital Games International PTE, Ltd.
293	Global Opportunities Breakaway Fund
294	Global opportunities Fund, L.P
295	ID Quantique Ltd.
296	ID Quantique S.A.
297	Magic Tech Network Co., Ltd.
298	NextGen Broadcast Orchestration
299	NextGen Broadcast Service
300	SK Global Healthcare Business Group Ltd.
301	SK Latin America Investment S.A.
302	SK MENA Investment B.V.
303	SK planet Japan Inc.
304	SK Technology Innovation Company
305	SK Telecom Americas, Inc.
306	SK Telecom China Fund 1 L.P.
307	SK Telecom Innovation Fund, L.P.
308	SK telecom Japan Inc.

309	SK Telecom TMT Investment Corp.
310	SK Telecom Venture Capital, LLC
311	SK TELECOM(CHINA)HOLDING CO.,Ltd.
312	SKTA Innopartners, LLC
313	ULand Company Limited
314	YTK Investment Ltd.
315	TECHMAKER GMBH
316	T1 eSports US, Inc.
317	SK Energy Americas Inc.
318	SK Energy Europe, Ltd.
319	SK Energy International Pte, Ltd.
320	SK Terminal B.V.
321	SK TNS Myanmar Co.,Ltd
322	Dogus Planet Inc.
323	SK Planet Global Holdings Pte, Ltd.
324	SK Planet, Inc.
325	SKP America, LLC
326	HITECH Semiconductor (Wuxi) Co.,Ltd. (HITECH)
327	SK APTECH Ltd.
328	SK hynix (Wuxi) Education Technology Co., Ltd.
329	SK hynix (Wuxi) Industry Development Ltd.
330	SK hynix (Wuxi) Investment Ltd.
331	SK hynix (Wuxi) Semiconductor Sales Ltd.
332	SK hynix America Inc.
333	SK hynix Asia Pte. Ltd.
334	SK hynix cleaning(Wuxi) Ltd.
335	SK hynix Deutschland GmbH
336	SK hynix Happiness (Wuxi) Hospital Management Ltd.
337	SK hynix Italy S.r.l
338	SK hynix Japan Inc.
339	SK hynix memory solutions America Inc.
340	SK hynix memory solutions Eastern Europe, LLC.
341	SK hynix memory solutions Taiwan Ltd.
342	SK hynix Semiconductor (Chongqing) Ltd.
343	SK hynix Semiconductor HongKong Ltd.
344	SK hynix Semiconductor India Private Ltd.
345	SK hynix Semiconductor Taiwan Inc.
346	SK hynix Semiconductor(China) Ltd.
347	SK hynix Semiconductor(Shanghai) Co., Ltd.

348	SK hynix U.K. Ltd.
349	SK hynix Ventures Hong Kong Limited
350	Gauss Labs Inc
351	Hystars Semiconductor (Wuxi) Co. Ltd
352	SK hynix system ic (Wuxi) Co. Ltd
353	SKYHIGH MEMORY LIMITED
354	FSK L&S Hungary Kft.
355	FSK L&S VIETNAM COMPANY LIMITED
356	FSK L&S(Shanghai) Co., Ltd
357	PHILKO UBINS LTD. CORP.
358	CHONGQING HAPPYNARAE Co., Ltd.
359	SUZHOU HAPPYNARAE Co., Ltd.
360	Mobile Energy Battery America, LLC

2. 타법인출자 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	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)	2018.07.01	경영참여	193,664	2,000,000	98.04	193,664	58,000,000	-	-	60,000,000	98.04	193,664	562,232	32,890
에스케이케미칼대정 주식회사	2020.04.17	경영참여	3	-	-	-	1,754,606	12,281	-	1,754,606	100.00	12,281	14,956	71
SK 화공(청도)유한공사	2001.12.31	경영참여	2,537	-	100.00	17,214	-	-	-	-	100.00	17,214	22,239	1,360
SK 화공(소주)유한공사	2005.12.13	경영참여	1,241	-	100.00	11,420	-	-	-	-	100.00	11,420	20,464	1,616
SK환보재료(연태)유한공사	2020.07.13	경영참여	505	-	-	-	-	11,272	-	-	100.00	11,272	11,173	-
SK 화공(상해)유한공사	2019.02.28	경영참여	102	-	100.00	102	-	-	-	-	100.00	102	486	-5
SK Chemicals America	2002.07.26	경영참여	1,058	-	100.00	1,448	-	-	-	-	100.00	1,448	23,366	1,338
SK Chemicals GmbH	2008.06.20	경영참여	40	-	100.00	433	-	-	-	-	100.00	433	35,680	2,048
SK Chemicals Malaysia	2020.12.28	경영참여	373	-	-	-	-	373	-	-	100.00	373	373	-
Entis(舊 SK사이텍)	1987.08.10	경영참여	1,250	250,000	50.00	4,892	-	-	-	250,000	50.00	4,892	22,503	1,903
ST Green Energy Pte, Ltd	2009.04.08	경영참여	199	-	50.00	199	-	-	-	-	50.00	199	7,173	1,690
(주)제이에스아이	2015.04.29	경영참여	6,078	224,100	56.03	-	-64,100	-	-	160,000	40.00	-	11,288	-140
이스트만화이버코리아(EFKL) (우선주)	2019.08.28	단순투자	24,053	14,000,000	20.00	22,957	-	-	-1,384	14,000,000	20.00	21,573	153,675	244
한국투자바이오텔로발판드	2020.11.18	단순투자	2,500	-	-	-	-	2,500	-	-	1.46	2,500	171,108	133
사단법인용연4공구공업용수관리조합	2006.12.29	단순투자	128	-	81.78	419	-	-	-	-	71.70	419	598	-71
합 계				-	-	252,747	-	26,426	-1,384	-	-	277,789	-	-

* 당사가 전기중 취득한 이스트만화이버코리아(EFKL)의 주식은 의결권이 있는 우선주로 지분율은 발행총수 기준입니다.

* 연결대상 종속기업의 회계정책을 지배기업의 회계정책과 일치하도록 조정한 재무제표 기준의 재무현황입니다.

* 상기 법인은 모두 비상장회사로 별도의 표시가 없는 법인은 모두 보통주 기준입니다.

* 당기 중 'SK케미칼대정 주식회사'와 'SK환보재료(연태)유한공사', 'SK Chemicals Malaysia'가 연결종속회사로 편입되었습니다.

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주 등에 대한 신용공여 등

가. 대주주에 대한 신용공여 등

- 해당사항 없음

나. 대주주 이외에 대한 신용공여 등

보고기간종료일 현재 특수관계자를 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2020.12.31)

(단위: USD, CNY, EUR)

특수관계자명	특수관계	채권자	채무보증금액		채무보증기간	거래내역(잔액)		
	구분		통화	금액		기초	증감	기말
SK Chemicals(Suzhou)Co.,Ltd	종속회사	IBK기업은행	CNY	-	2019.07.25~2020.07.2 2	6,000,000	-6,000,000	-
		우리은행(중국)소주분행	CNY	-	2019.07.25~2020.07.2 4	6,000,000	-6,000,000	-
	소계		CNY	-	-	12,000,000	-12,000,000	-
SK Chemicals GmbH	종속회사	ShinhanBankEuropeGmbH	EUR	-	2019.12.29~2020.12.2 9	1,080,000	-1,080,000	-
		소계	EUR	-	-	1,080,000	-1,080,000	-
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	2020.03.19~2021.03.1 8	4,000,000	-	4,000,000
	소계		USD	9,000,000	-	9,000,000	-	9,000,000
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

2. 대주주와의 자산양수도 등

- 해당사항 없음

3. 대주주와의 영업거래

- 해당사항 없음

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

가. 특수관계자와의 주요 거래내역

당기 및 전기 중 특수관계자와의 주요 거래내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	매출(주1)	기타수익 및 자산매각 등 (주1)	매입(주1)	기타비용 및 자본적지출 등 (주1)
-----	--------	--------	--------------------------	--------	---------------------------

유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	63,636	70,500	-	247,397
종속기업	SK 화공(청도)유한공사	64,027	2,988,605	1,885,970	3,379
	SK 화공(소주)유한공사	19,722,274	68,642	-	-
	SK 바이오사이언스(주)	4,988,022	1,947,974	-	218,133
	SK 케미칼대정(주)	26,548	13,097,545	-	-
	SK 화공(상해)유한공사	160,526	-	-	2,103,540
	SK Chemicals America	54,905,618	6,598	-	82,197
	SK Chemicals GmbH	76,819,603	35,850	-	-
관계기업 및 공동기업	(주)제이에스아이(주2)	84,000	115,842	131,289	-
	엔티스(주)	1,126,016	2,107,965	1,011,341	716
	ST Green Energy	-	732,590	67,899,861	96,452,407
기타	SK 가스(주)	260,450	-	5,477,198	419,492
	SK 플라즈마(주)	1,275,079	737,815	-	1,476
	SK 어드밴스드(주)	3,800,806	641,550	6,801,326	266,933
	(주)휴비스	6,528,398	-	13,208,780	37,202
	SK 건설(주)(주3)	-	-	-	11,062,810
	SK 네트워크(주)	1,693,994	-	8,859,453	204,474
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	15,992,056	32,330
	SK 인천석유화학(주)	2,943,128	-	-	-
	SKC(주)	2,334,459	50,281	51,272	878
	SK 에너지(주)	54,046,317	-	28,453	1,068,214
	SK 종합화학(주)	-	-	46,072,041	-
	SK(주)	-	-	-	7,834,383
	SK 하이닉스(주)	1,465,091	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	1,745,068	8,212,652
	기타	189,333	197,525	180,201	6,083,089
합 계		232,497,325	22,799,282	169,344,309	134,331,702

(주1) 중단영업손익으로 대체된 특수관계자와의 거래금액이 포함되어 있습니다.

(주2) 관계기업으로 분류변경 전 거래내역이 포함되어 있습니다.

(주3) 당사는 당기 중 SK 건설(주)로부터 11,062,810천원의 유형자산을 취득하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	매출	기타수익 및 자산매각 등	매입	기타비용 및 자본적지출 등
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	63,636	49,960	-	15,392
종속기업	SK 화공(청도)유한공사	18,511	30,112	2,223,360	-
	SK 화공(소주)유한공사	17,593,665	58,437	822,411	91,075
	이니츠(주)(주1)	6,210,334	157,898	-	30,093
	SK 바이오사이언스(주)	6,541,552	1,982,594	-	577,040
	(주)제이에스아이	24,000	124,459	123,533	-
	SK 화공(상해)유한공사	-	-	-	1,317,025
	SK Chemicals America	42,685,383	76,359	-	136,172
	SK Chemicals GmbH	60,395,595	390,989	-	17,775
공동기업	엔티스(주)	1,238,438	1,615,105	1,111,086	521
	ST Green Energy	-	15,890	110,413,913	-
기타	SK 가스(주)	260,450	-	7,851,567	305,765
	SK 선택(주)(주2)	-	-	-	24,053,347
	SK 플라즈마(주)	1,050,481	574,115	-	3,008
	SK 어드밴스드(주)	3,789,604	664,420	7,603,031	278,482
	(주)휴비스(주3)	11,822,454	6,526,579	18,942,683	11,548,870
	SK 건설(주)(주4)	-	-	-	10,473,045
	SK 네트워크(주)	1,117,915	-	23,437,917	104,298
	SK NETWORKS HONGKONG	-	-	16,836,037	-
	SK 인천석유화학(주)	8,844,930	-	-	-
	SKC(주)	2,764,453	-	232,169	-
	SK 에너지(주)	104,425,327	-	6,879	1,149,062
	SK 종합화학(주)	-	-	71,294,213	-
	SK(주)	-	-	-	5,898,890
	SK 하이닉스(주)	1,507,141	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	708,740	8,581,254
	기타	1,482,376	1,152	2,047,169	9,289,003
합 계		271,836,245	12,268,069	263,654,708	73,870,117

(주1) 이니츠(주)와 합병 이전까지의 거래입니다.

(주2) 당사는 전기 중 SK선택(주)로부터 이스트만화이버코리아 주식회사의 주식을 24,053,347천원에 취득 하였습니다.

(주3) 당사는 전기 중 (주)휴비스로부터 9,480,000천원의 유형자산을 취득하였습니다.

(주4) 당사는 전기 중 SK 건설(주)로부터 10,473,045천원의 유형자산을 취득하였습니다.

나. 특수관계자에 대한 주요 채권·채무

보고기간종료일 현재 특수관계자에 대한 주요 채권·채무내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	채권	채무

		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	35,000	-	-	198,443
종속기업	SK 화공(청도)유한공사	64,027	69,264	194,343	33,687
	SK 화공(소주)유한공사	5,280,028	71,036	-	-
	SK 바이오사이언스(주)	323,982	25,215	-	-
	SK 케미칼대정(주)	29,203	1,421,320	-	300,408
	SK 화공(상해)유한공사	160,526	-	-	-
	SK Chemicals America	18,515,922	5,549	-	-
	SK Chemicals GmbH	31,675,948	18,115	-	-
관계기업 및 공동기업	(주)제이에스아이(주1)	60,544	4,050,000	31,833	-
	엔티스(주)	135,809	324,898	133,056	7,059
	ST Green Energy	-	11,750	-	76,971,937
기타	SK 가스(주)	23,875	-	442,194	1,613
	SK 플라즈마(주)	114,907	64,086	-	-
	SK 어드밴스드(주)	343,549	39,844	499,592	3,178,359
	(주)휴비스	367,360	-	3,853,602	-
	SK 네트워크스(주)	-	-	662,953	-
	SK NETWORKS HONGKONG	-	275,451	8,728,819	-
	SKC(주)	486,268	-	28,200	-
	SK 에너지(주)	1,502,422	-	-	86,759
	SK 종합화학(주)	-	-	2,444,263	-
	SK(주)	-	-	-	536,815
	SK 하이닉스(주)	115,292	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	132,361	906,884
	기타	-	-	-	573,449
합 계		59,234,662	6,376,528	17,151,216	82,795,413

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

<전기말>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	채권		채무	
		매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
유의적인 영향력을 행사하는 기업	SK 디스커버리(주)	-	200,824	-	14,222
종속기업	SK 화공(청도)유한공사	-	69,264	99,000	20,349
	SK 화공(소주)유한공사	6,520,978	60,302	-	-
	SK 바이오사이언스(주)	898,786	33,728	-	-
	SK Chemicals America	18,421,960	24,583	-	-
	(주)제이에스아이(주1)	702,844	4,050,000	-	-
	SK Chemicals GmbH	28,251,553	326,256	-	-
공동기업	엔티스(주)	111,460	418,119	98,316	-
	ST Green Energy	-	15,890	52,701,896	-
기타	SK 가스(주)	10,346	-	889,917	-
	SK 플라즈마(주)	96,284	56,312	-	-
	SK 어드밴스드(주)	290,251	30,904	367,404	3,292,167
	(주)휴비스	998,541	-	106,334	133
	SK 건설(주)	-	-	-	2,426,837
	SK 네트워크스(주)	-	-	1,318,526	1,084
	SK NETWORKS HONGKONG	-	634,164	5,768,143	-
	SK 인천석유화학(주)	795,078	-	-	-
	SKC(주)	569,397	-	39,382	-
	SK 에너지(주)	8,197,337	-	13,775	106,554
	SK 종합화학(주)	-	-	10,684,075	-
	SK(주)	-	-	-	578,039
	SK 하이닉스(주)	115,403	-	-	-
	행복나래(주)	-	-	31,248	855,031
	기타	193,422	106	80,394	4,250,854
합 계		66,173,640	5,920,452	72,198,410	11,545,270

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

다. 특수관계자와의 주요 자금거래

당기 및 전기 중 특수관계자와의 자금거래내역은 다음과 같습니다.

① 출자

<당기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	출자
종속기업	SK 케미칼대정(주)(주1)	12,281,042
	SK 환보재료(연태)유한공사	11,271,784

	SK Chemicals Malaysia	372,924
--	-----------------------	---------

(주1) 현물출자로 인한 12,278,042천원이 포함되어 있습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	특수관계자명	출자
종속기업	이니츠(주)	19,965,000
	SK 화공(상해)유한공사	101,938

② 자금대여

<당기>

(단위: 천원)

구 분	대상기업	기초(주1)	대여	회수	기말
SK케미칼(주)	(주)제이에스아이	4,050,000	-	-	4,050,000
	SK 케미칼대정(주)	-	800,000	(800,000)	-

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

<전기>

(단위: 천원)

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

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

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시사항의 진행 · 변경 상황 및 주주총회 현황

가. 공시사항의 진행 · 변경 상황

신고일자	제 목	신 고 내 용	신고사항의 진행상황
2018.08.22	신규시설투자 등	Copolyester 생산설비 증설	기존 Copolyester 사업의 확대를 위해 991억원 규모의 증설 진행 중. 2021년 3분기 중 완공 예정

나. 주주총회 의사록 요약

(기준일 : 2020.12.31)

주총일자	안 건	결 의 내 용
제1기 정기주주총회 (2018.03.26)	제1호 의안 : 제1기 (2017.12.01 ~ 2017.12.31) 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 사외이사 선임의 건(후보: 안덕근) 제3호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건(후보: 안덕근) 제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제5호 의안 : 주식매수선택권 부여의 건 - 제5-1호 의안 : 주식매수선택권 부여의 건(대상자 : 김철) - 제5-2호 의안 : 주식매수선택권 부여의 건(대상자 : 박만훈) - 제5-3호 의안 : 주식매수선택권 부여 승인의 건(대상자 : 황춘현) - 제5-4호 의안 : 주식매수선택권 부여 승인의 건(대상자 : 김현석)	원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인
2018년 제1차 임시주주총회 (2018.06.15)	제1호 의안 : 분할계획서 승인의 건	원안대로 승인
제2기 정기주주총회 (2019.03.25)	제1호 의안: 제2기 (2018.01.01.~2018.12.31) 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건 제2호 의안: 이사 선임의 건 - 제2-1호 의안: 사내이사 선임의 건 (후보: 전광현) - 제2-2호 의안: 사외이사 선임의 건 (후보: 박정수) 제3호 의안: 감사위원회 위원 선임의 건 (후보: 박정수) 제4호 의안: 정관 일부 변경의 건 제5호 의안: 이사 보수 한도 승인의 건 제6호 의안: 주식매수선택권 부여의 건 - 제6-1호 의안: 주식매수선택권 부여의 건(대상자: 전광현) - 제6-2호 의안: 주식매수선택권 부여 승인의 건(대상자: 안동현) 제7호 의안: 자본준비금감액의건	원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인
2020년 제 1차 임시주주총회 (2020.03.17)	제1호 의안 : 바이오에너지 사업 양도의 건	원안대로 승인

제3기 정기주주총회 (2020.03.25)	제1호 의안 : 제3기 (2019.1.1~2019.12.31) 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건	원안대로 승인
	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)	원안대로 승인 원안대로 승인 원안대로 승인
	제3호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건 - 제3-1호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건 (후보: 문성환) - 제3-2호 의안 : 감사위원회 위원 선임의 건 (후보: 조흥희)	원안대로 승인 원안대로 승인
	제4호 의안 : 정관 변경의 건	원안대로 승인
	제5호 의안 : 이사 보수 한도 승인의 건	원안대로 승인
	제6호 의안 : 임원 퇴직금 규정 개정의 건	원안대로 승인

2. 우발채무 등 (주요 연결대상 종속회사 포함)

가. 중요한 소송 사건

[SK케미칼]

(기준일 : 2020.12.31)

구분	소 제기일	소송 당사자	소송의 내용	소송가액 (억원)	진행상황	향후 소송일정 및 대응방안
구상금 청구 (서울중앙지법 2014가합588147)	2014.12.01	원고: 한국환경산업기술 원 피고: SK케미칼 외 12인	가습기살균제로 인해 건강상 피해를 입은 피해자 들에게 정부가 의료비 등을 지원하고, 피해자들로 부터 손해배상채권을 양도받은 후 구상 청구	22.4	1심 진행 중	기일추정
구상금 청구 (서울중앙지법 2016가합574210)	2016.12.01	원고: 국민건강보험공 단 피고: SK케미칼 외 12인	가습기살균제로 인해 건강상 피해를 입은 피해자들 에 대하여 국민건강보험공단이 지급한 보험급여 중 공단부담금에 대한 구상 청구	69.7	1심 진행 중	기일추정
손해배상청구 (수원지법 2015가소8186)	2015.02.24	원고: 이성진 외 3명 피고: SK케미칼 외 1인	가습기살균제로 인해 건강상 피해를 입은 피해자 들의 손해배상 청구소송	0.2	1심 진행 중	기일추정
손해배상청구 (서울중앙지법 2016가합527467)	2016.05.16	원고: 강찬호 외 304인 피고: SK케미칼 외 19인	가습기살균제로 인해 건강상 피해를 입은 피해자 들의 손해배상 청구소송	112	1심 진행 중	기일추정
손해배상(기) (서울지법 2019가합522173)	2019.04.09	원고: 애경산업 주식회 사 피고: SK케미칼	당사와 애경산업 주식회사 사이의 제조물책임관련 계약에 근거하여, 가습기살균제로 인한 손해배상 청구소송	7	1심 진행 중	기일추정
손해배상(환) (서울지법 2019가단5054593)	2019.03.11	원고: 박영숙 피고: SK케미칼 외2	가습기살균제로 인해 건강상 피해를 입은 피해자 들의 손해배상 청구소송	0.5	1심 진행 중	기일추정
특허침해소송 (서울중앙지법 2016가합511134)	2016.03.02	원고: 노파르티스 아게 피고: SK케미칼	치매패치 생산 및 판매에 대해 원고회사에서 특허 권 침해금지 및 손해배상을 청구함	2	1심 진행 중	2021.01.27. 변론기일
특허무효 (특허법원 2019허91)	2019.04.30	원고: SK케미칼 피고: 한국 맥널티	조인스 제품 관련 특허무효 심결에 대해 심결취소 의 소를제기함	1	2심 진행중	기일추정
특허권리범위확인심판 심결취소소송 (특허법원 2019허3694)	2019.05.09	원고: SK케미칼 피고: 한국프라임제약	프로맥 제품 관련 권리범위확인 심결에 대한 심결 취소의 소를 제기함	1	3심 진행중	-
특허침해금지소송 (서울지방법원 2019가합560113)	2019.08.29	원고: SK케미칼 피고: 한국프라임제약	프로맥 제품 관련 특허침해금지의 소를 제기함	1	1심 진행 중	2021.03.18. 변론기일

시정명령 등 취소 청구 (서울고등법원 2018누584074)	2018.04.18	원고 : SK케미칼 외 1인 피고 : 공정거래위원회	가습기살균제 제품의 부당 표시행위에 대해 공정 거래위원회가 부과한 시정명령, 공표명령 및 과징 금 납부명령(3,900만원)의 취소를 구함	1.6	3심 진행중 - 2심 원고 勝 (미확정)	-
가습기살균제피해구제위반 특별법위반 (서울중앙지법 2019고단1852)	2019.05.16 (주)	피고인 : SK케미칼	환경부의 자료제출요구에 사실과 다른 의견을 제 출하였다는 이유로 기소	-	1심 진행 중	기일추정
약제상한금액조정처분취소 (서울행정법원 2019구합91107)	2019.12.26	원고 : SK케미칼 외 1인 피고 : 보건복지부 장관	당사 오리지널 약제에 대한 요양급여인하처분에 대한 취소소송	0.5	1심 진행 중	2021. 3. 18. 변론기일

(주) 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 차이
가 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 되
어있습니다.

※ 상기 소송사건 외 당사는 노파르티스 아게와 특허무효 및 특허침해 등과 관련한 다수의 소송을 국내외에서 진행중이며, 이를 포함한 모든 소송사건은 당기
말 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 예정입니
다.

※ 상기 내용은 회사 분할 전 SK케미칼의 소송 사건을 포함한 내용입니다.

[SK바이오사이언스]

(기준일 : 2020.12.31)

구분	소 제기일	소송 당사자	소송의 내용	소송가액 (억원)	진행상황	향후 소송일정 및 대응방안
특허침해금지소송 (2020가합5918233)	2020.10.27	원고: 와이어쓰 엘엘씨, 한국화이자제약 (주)피고: SK바이오사이언 스	패렴구균백신 관련 특허실시 금지를 신청	3	1심 진행 중	-
특허침해금지 가처분 (2020라21505)	2020.12.29	원고: 와이어쓰 엘엘씨, 한국화이자제약 (주)피고: SK바이오사이언 스	패렴구균백신 관련 특허침해 금지를 신청	1	2심 진행 중	-

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

※ 위 소송들은 모두 그 결과에 따라 회사의 재무적인 영향을 초래할 수 있으며, 이에 당사는 효율적인 소송 대응을 통하여 당사의 손실을 최소화할 예정입니
다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

- 해당사항 없음

다. 채무보증현황

"X.이해관계자와의 거래내용 - 가. 대주주등에 대한 신용공여 등" 및 "Ⅲ.재무에 관한 사항 -
3. 연결재무제표 - 주석 16. 우발상황 및 약정사항", 첨부한 연결감사보고서의 주석 16. 우발
상황 및 약정사항"을 참고하시기 바랍니다.

라. 그 밖의 우발 채무 등 (주요 연결대상 종속회사 포함)

1) 약정 내역

[SK케미칼]

당기말 현재 당사가 금융기관과 체결한 기타 약정내역은 아래와 같습니다.

약정 상대방	약정내용
하나은행 등	KRW 220,378백만 한도대 등의 약정과, USD 40백만의 외화차입 약정
	USD 109백만, EUR 30백만의 수입신용장 등 개설 약정
	USD 41.5백만의 파생상품 보증금 면제 한도약정 등
서울보증보험 등	한도 12,073백만원의 계약이행지급보증

[SK바이오사이언스]

보고기간종료일 현재 회사가 금융기관과 체결한 기타 약정내역은 아래와 같습니다.

금융기관	구 분	한도액	실행액
하나은행	원화지급보증-계약이행	280 백만원	280 백만원
	외화지급보증-계약이행	30,000,000 USD	30,000,000 USD
	외상매출금담보대출	4,000 백만원	-
	외화운전자금대출	20,000,000 USD	20,000,000 USD
	파생상품보증금 면제약정	23,500,000 USD	14,019,098 USD
신한은행	외상매출금담보대출	3,000 백만원	-

2) 담보제공 및 기타 현황

당기말 현재 금융기관 차입금과 관련하여 담보제공된 자산의 내용은 다음과 같습니다.

[SK케미칼]

<당기말>

(단위: 천원, USD)

담보제공자산	제공처	채권최고액	관련차입금
유형자산	KDB산업은행 등	KRW 460,200,000	시설자금
		USD 8,282,000	

3) 장래매출채권 유동화 현황

- 해당사항 없음

3. 제재현황 등 그 밖의 사항

가. 제재현황 (주요 연결대상 종속회사 포함)

[SK케미칼]

대상자	제재조치일	조치내용	사유	근거법령	이행 현황	대책
SK케미칼	2018.03.19	시정명령, 공표명령 및 과징금 납부 명령 (3,900만원)	가습기살균제 제품 부당 표시행위	표시광고의 공정화에 관한 법률 제3조 제1항 제1호 및 제2호	처분 시정명령 등의 처분 취소를 구하는 행정소송 제기	재발 방지 노력
		과태료 부과		토양환경보전법 제32조	과태료 납부	
	2019.08.01	과태료 부과	특정토양오염관리대상시설 변경	토양환경보전법 제32조	과태료 납부	재발 방지 노력

		(40만원)	신고 미이행 (위험물 탱크 폐쇄 후 후속조치 미흡)			
--	--	--------	---------------------------------	--	--	--

※ 2017년 12월 1일 분할 이후 기준이며 분할 이전의 현황에 대해서는 SK디스커버리의 사업보고서 내 제재현황을 참조하시기 바랍니다.

나. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 (주요 연결대상 종속회사 포함)

- SK바이오사이언스(주) 유가증권시장 상장 추진

지배력에는 영향이 없는 사건으로서, 지배기업의 종속기업인 SK바이오사이언스(주)는 성장
채원 확보 및 기업가치 제고를 위해 2020년 11월 27일자 이사회를 통해 유가증권시장 상장
(IPO) 추진을 결의하였고, 2021년 3월 18일 유가증권시장에 상장하였습니다. SK바이오사
이언스(주)의 상장과 구주매출에 따라 지배기업의 지분률이 98.04%에서 68.43%로 변동
되었습니다.

- SK케미칼대정(주) 지분매각

지배력에는 영향이 없는 사건으로서, 지배기업은 2021년 2월 중 시약사업의 성장성과 수익
성 제고를 위하여 지배기업의 종속기업인 SK케미칼대정(주)의 지분 50%를 대정화금(주)에
게 양도하는 계약을 체결하였습니다(지배력과 관련한 중요한 판단사항은 주석1-2 참조).

- SK바이오사이언스(주) 노바백스 COVID-19 백신 기술 도입

2021년 2월 12일, 당사는 미국 Novavax, Inc.와 Novavax, Inc.가 개발한 COVID-19백신
을 계약대상지역에서 독점적으로 개발, 생산, 판매할 수 있는 권한을 허여하는 계약을 체결하
였습니다.

다. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
공모사채	제9-1회	2018.04.30	채무상환자금	75,000	채무상환자금	75,000	-
공모사채	제9-2회	2018.04.30	채무상환자금	66,000	채무상환자금	66,000	-
공모사채	제11-1회	2019.01.31	채무상환자금	30,000	채무상환자금	30,000	-
공모사채	제11-1회	2019.01.31	운영자금	40,000	운영자금	40,000	-
공모사채	제11-2회	2019.01.31	운영자금	80,000	운영자금	80,000	-
공모사채	제12-1회	2019.10.30	채무상환자금	46,000	채무상환자금	46,000	-
공모사채	제12-1회	2019.10.30	운영자금	24,000	운영자금	24,000	-
공모사채	제12-2회	2019.10.30	운영자금	75,000	운영자금	75,000	-

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

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

라. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2000.12.31)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등

			사용용도	조달금액	내용	금액	
제3자배정 유상증자	-	2019.05.23	-	11,243	운영자금	11,243	-

※ 상기 유상증자 건은 전매제한조치에 따라 증권신고서를 제출하지 않았습니다.

※ 조달 금액은 전액 일반대 상환에 사용하였습니다.

마. 합병등의 사후정보

1) 당사의 인적분할 신설

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

구 분	회사명	사업부문
분할존속회사	에스케이디스커버리 주식회사 (SK Discovery Co., Ltd.)	자회사 관리 및 신규사업 투자
분할신설회사	에스케이케미칼 주식회사 (SK Chemicals Co., Ltd.)	Green Chemicals 사업 및 Life Science 사업

2) SK유화 흡수합병

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

[관련공시 : 주요사항보고서(회사합병결정), 2018년 2월 12일]

1. 합병방법	SK케미칼(주)가 SK유화(주)를 흡수합병 - 존속회사 : SK케미칼(주) - 소멸회사 : SK유화(주)
- 합병형태	소규모합병
2. 합병목적	유화사업가치 내재화를 통한 기업가치 제고
3. 합병의 중요영향 및 효과	1. 회사 경영에 미치는 효과 본 주요사항보고서 제출일 현재 SK케미칼(주)는 SK유화(주)의 지분 100%를 보유하고 있음. 본 합병 완료시 SK케미칼(주)는 존속회사로 계속 남아 있게 되며, 피합병법인 SK유화(주)는 합병 후 해산하게 됨. 합병법인 SK케미칼(주)는 본 합병을 함에 있어 신주를 발행하지 않으며, 본 합병 완료 후 SK케미칼(주)의 최대주주 변경은 없음 2. 회사 재무 및 영업에 미치는 영향 및 효과 본 합병을 통해 사업 시너지 및 경영 효율성을 제고하여, 회사의 재무 및 영업에 긍정적인 영향을 미칠 것으로 예상함
4. 합병비율	SK케미칼(주) : SK유화(주) = 1.00000000 : 0.00000000
5. 합병비율 산출근거	합병법인인 SK케미칼(주)는 피합병법인인 SK유

			화(주)의 주식을 100% 소유하고 있으며, 합병 시 합병법인은 피합병법인의 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)		보통주식	-			
		종류주식	-			
8. 합병상대 회사	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. 신설합병 회사	회사명		-			
	설립시 재무내용(원)	자산총계	-	부채총계	-	
		자본총계	-	자본금	-	
				-		현재기준
	신설사업부문 최근 사업연도 매출액(원)		-			
	주요사업		-			
재상장신청 여부		해당사항없음				
10. 합병일정	합병계약일		2018.02.13			
	주주확정기준일		2018.02.27			
	주주명부 폐쇄기간	시작일	2018.02.28			
		종료일	2018.03.02			
	합병반대의 사통지 접수기간	시작일	2018.02.27			
		종료일	2018.03.13			

	주주총회에정일자		-
	주식매수청구권 행사기간	시작일	-
		종료일	-
	구주권제출기간	시작일	-
		종료일	-
	매매거래정지에정기간	시작일	-
		종료일	-
	채권자이의제출기간	시작일	2018.03.26
		종료일	2018.04.26
	합병기일		2018.05.01
	종료보고 총회일		-
	합병등기에정일자		2018.05.02
	신주권교부에정일		-
신주의 상장에정일		-	
11. 우회상장 해당 여부			해당사항없음
12. 타법인의 우회상장 요건 충족여부			해당사항없음
13. 주식매수청구권에 관한 사항	행사요건		상법상 소규모합병 절차에 따라 진행되는 바, SK케미칼(주)의 주주에게는 주식매수청구권이 부여되지 않음(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 갈음함
- (2) 본 합병은 소규모합병으로 추진되나, 상법 527조의 3 제4항에 의해 존속회사 발행주식 총수의 100분의 20 이상에 해당하는 주식을 소유한 주주가 합병 공고일로부터 2주간 내에 서면으로 합병에 반대하는 의사를 통지하는 때에는 소규모합병으로 본 합병을 진행할 수 없음
- (3) 상기 합병상대회사 최근 사업연도 재무내용은 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 5월 2일]

I. 일정

구분	SK케미칼(주) (존속회사)	SK유화(주) (소멸회사)
합병이사회 결의일	2018.02.12	2018.02.12
주주확정기준일 지정 및 주주명부 폐쇄공고	2018.02.12	-
합병 계약일	2018.02.13	2018.02.13
주주확정기준일	2018.02.27	-

소규모합병(간이합병) 공고일		2018.02.27	-
주주명부	시작일	2018.02.28	-
폐쇄기간	종료일	2018.03.02	-
합병반대의사	시작일	2018.02.27	-
통지접수기간	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	시작일	2018.03.26	2018.03.26
이의제출기간	종료일	2018.04.26	2018.04.26
합병기일		2018.05.01	2018.05.01
합병종료보고 주주총회 갈음 이사회 결의일		2018.05.02	-
합병종료보고 공고일		2018.05.02	-
합병등기(해산등기) 예정일		2018.05.02	2018.05.02

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

주2) 합병종료보고 주주총회는 이사회 결의에 의한 공고로 갈음합니다.

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

II. 대주주등 지분변동 상황

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

III. 주식매수청구권 행사

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

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

IV. 채권자보호에 관한 사항

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

V. 관련 소송의 현황

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

VI. 신주배정 등에 관한 사항

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

Ⅶ. [합병등] 전·후의 요약재무정보

(단위 : 백만원)

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

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

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

3) SK바이오사이언스 분할 신설

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

[관련공시 : 주요사항보고서(회사분할결정), 2018년 5월 2일]

1. 분할방법

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

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

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

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

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

(6) 분할계획서에서 달리 정하지 아니하는 한, 분할되는 회사의 일체의 적극/소극재산과 공법상의 권리/의무를 포함한 기타의 권리/의무 및 재산적 가치가 있는 사실관계(인허가, 근로관계, 계약관계, 소송, 지식재산권 등을 모두 포함한다)은 분할대상 사업부문에 관한 것이면 분할신설회사에, 분할대상 사업부문 이외의 부문에 관한 것이면 분할존속회사에게 각각 귀속되는 것을 원칙으로 합니다

(7) 분할되는 회사의 사업과 관련하여 분할기일 이전의 행위 또는 사실로 인하여 분할기일 이후에 발생/확정되는 채무 또는 분할기일 이전에 이미 발생/확정되었으나 이를 인지하지 못하는 등의 여하한 사정에 의하여 분할계획서에 기재된 '4. 분할의 내용'의 '나. 분할신설회사에 이전될 분할되는 회사의 재산과 그 가액'의 규정에 반영되지 못한 채무(공·사법상의 우발채무, 기타 일체의

	채무를 포함합니다)에 대해서는 그 원인이 되는 행위 또는 사실이 분할대상 사업부문에 관한 것이면 분할신설회사에, 분할대상 사업부문 이외의 부문에 관한 것이면 분할존속회사에 각각 귀속되는 것으로 합니다. 다만, 그 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 분할 계획서에 기재된 '4. 분할의 내용'의 '나. 분할신설회사에 이전될 분할되는 회사의 재산과 그 가액'의 규정에 반영되지 못한 채권, 기타 권리(공·사법상의 우발채권, 기타 일체의 채권을 포함한다)의 귀속에 관하여서도 전항과 같이 처리합니다. (9) 분할존속회사 및 분할신설회사에 귀속될 자산, 부채, 자본은 분할대상 사업부문에 속하거나 이와 직·간접적으로 관련된 자산, 부채 등을 분할신설회사에 배분하고, 분할대상 사업부문에 속하지 않는 것은 분할존속회사에 각각 배분하는 것을 원칙으로 하며, 향후 분할신설회사의 운영 및 투자계획, 관련 법령상의 요건 등을 종합적으로 고려하여 분할신설회사의 자산, 부채, 자본금액을 결정합니다. (10) 분할기일 이전에 분할되는 회사를 당사자로 하는 소송은 분할대상 사업부문에 관한 것이면 분할신설회사에게, 분할대상 사업부문 이외의 부문에 관한 것이면 분할존속회사에게 각각 귀속합니다.
2. 분할목적	(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. (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.
3. 분할의 중요영향 및 효과	본건 분할은 상법 제530조의2 내지 제530조의12 규정이 정하는 바에 따라 단순·물적분할 방식으로 진행됩니다. 이에 따라 본건 분할 전·후 분할되는 회사의 최대주

	주 소유주식 및 지분율의 변동은 없습니다 또한, 본건 분할은 단순·물적분할 방식으로 진행되므로 분할 자체로는 연결재무제표 상에 미치는 영향이 없습니다.
4. 분할비율	분할되는 회사가 분할신설회사 발행주식의 100%를 배정받는 단순·물적분할 방식이므로 분할비율을 산정하지 않습니다.
5. 분할로 이전할 사업 및 재산의 내용	(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. (2) 이전대상 재산은 2017년 12월 31일 현재를 기준으로 작성된 [첨부 1] 분할재무상태표와 [첨부 2] 승계대상재산목록에 기재된 바에 의하되, 분할기일 전까지 분할대상 사업부문의 영업 또는 재무적 활동 등으로 인하여 재산(적극재산 및 상거래 채무와 같은 소극재산을 포함)의 증감이 발생하거나, 승계대상 재산목록에 누락되거나 잘못 기재된 재산이 발견되는 등의 사유로 인하여 이전대상 재산에 증감이 발생하는 경우에는 그와 같은 변경사항을 분할재무상태표와 승계대상 재산목록에서 가감하는 것으로 합니다. (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 분할신설 회사에 귀속되는 부동산은 [첨부 2] 승계대상 재산목록에, 분할 전 분할되는 회사를 당사자로 하는 소송 중 분할신설 회사에 귀속되는 소송은 [첨부 3] 승계대상 소송 목록에 기재하되, 위 목록에 누락되거나 잘못 기재된 부동산 또는 소송이 발견된 경우에는 분할대상 사업부문에 관한 것이면 해당 분할신설 회사에게, 분할대상 사업부문 이외의 부문에 관한 것이면 분할존속 회사에게 각각 귀속하는 것으로 합니다.			
6. 분할 후 존속 회사	회사명		에스케이케미칼 주식회사 (SK Chemicals Co.,Ltd.)			
	분할후 재무내용(원)		자산총계	1,476,855,155,197	부채총계	756,919,869,039
			자본총계	719,935,286,158	자본금	65,192,610,000
			2017.12.31		현재기준	
	존속사업부문 최근 사업연도매출액(원)		76,988,642,069			
	주요사업		합성수지와 그 관련 제품의 제조 및 판매 등			
	분할 후 상장유지 여부		예			
7. 분할설립회사	회사명		에스케이바이오사이언스 주식회사 (SK bioscience Co.,Ltd.)("가칭")			
	설립시 재무내용(원)		자산총계	368,449,681,147	부채총계	183,299,872,041
			자본총계	185,149,809,106	자본금	10,000,000,000
			2017.12.31		현재기준	
	신설사업부문 최근 사업연도 매출액(원)		4,702,109,909			
	주요사업		백신 의약품 등의 연구, 개발, 제조, 가공, 상업화, 유통, 수출입 및 판매사업 등			
	재상장신청 여부		아니오			
8. 감자에 관한 사항	감자비율(%)		-			
	구주권제출 기간	시작일	-			
		종료일	-			
	매매거래정지 예정기간	시작일	-			
		종료일	-			
	신주배정조건		-			
	- 주주 주식수 비례여부 및 사유		-			
	신주배정기준일		-			
	신주권 교부예정일		-			
	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	참석(명)	3
여부	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 1일을 분할기일로 SK디스커버리(舊 SK케미칼)의 Green Chemicals 및 Life Science 사업부문을 인적분할하여 설립된 신설법인으로 상기 '분할 존속회사 및 분할설립회사의 최근 사업연도 매출액'은 2017년 12월 '1개월'에 해당 하는 수치입니다.

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

16. 기타 투자판단에 참고할 사항

가. 분할계획서의 수정 및 변경

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

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

나. 회사간에 인수·인계가 필요한 사항

분할계획서의 시행과 관련하여 분할되는 회사와 분할신설회사 간에 인수·인계가 필요한 사항(문서, 데이터 등 분할대상 사업부문과 각종 자료 및 사실관계 포함)은 분할되는 회사와 분할신설회사간의 별도 합의에 따릅니다.

다. 근로계약관계의 승계와 퇴직금

분할신설회사는 분할기일 현재 분할대상 사업부문에서 근무하는 모든 종업원의 고용 및 관련 법률관계(퇴직금, 대여금 등

포함)를 분할기일(2018년 7월 1일, 0시) 자로 분할되는 회사로부터 승계합니다.

라. 채권자보호절차

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

【첨부 1】 분할재무상태표 (2017년 12월 31일 기준)

(단위 : 백만원)

구분	분할전	분할후	
		분할되는회사	분할신설회사
자산			
Ⅰ.유동자산	539,577	377,949	161,628
현금및현금성자산	109,874	6,151	103,723
단기투자자산	298	298	-
매출채권및기타채권	211,933	174,676	37,257
재고자산	212,444	192,601	19,843
기타유동자산	5,028	4,223	805
Ⅱ.비유동자산	1,120,578	1,098,907	206,821
투자자산	256,195	441,259	86
유형자산	800,669	625,939	174,730
무형자산	46,915	15,262	31,653
기타비유동자산	4,406	4,172	234
이연법인세자산	12,393	12,275	118
자산총계	1,660,155	1,476,856	368,449
부채			
Ⅰ.유동부채	582,069	531,487	50,582
매입채무및기타채무	218,367	195,389	22,978
단기차입금	103,985	103,985	-
유동성사채	220,846	220,846	-
유동성장기부채	21,988	1,829	20,159
유동성파생부채	1,907	1,907	-
기타유동부채	14,901	7,531	7,370
유동성충당부채	75	-	75
Ⅱ.비유동부채	358,151	225,434	132,717
사채	254,346	149,626	104,720
비유동성장기부채	83,816	60,450	23,366
확정급여부채	10,267	8,562	1,705
충당부채	3,610	684	2,926
기타비유동부채	6,112	6,112	-
부채총계	940,220	756,921	183,299
자본			
Ⅰ.자본금	65,193	65,193	10,000
Ⅱ.자본잉여금	657,863	657,863	175,150
Ⅲ.기타자본항목	-	-	-

IV.기타포괄손익누계액	-	-	-
V.이익잉여금	(3,121)	(3,121)	-
자본총계	719,935	719,935	185,150
자본과부채총계	1,660,155	1,476,856	368,449

【첨부2】 승계대상재산목록 (2017년 12월 31일 기준)

(단위:백만원)

구분	내역	금액
자산		
I.유동자산		161,628
현금및현금성자산	백신 사업부문 예금 등	103,723
매출채권및기타채권	백신 사업부문 매출채권, 미수금 등	37,257
재고자산	백신 사업부문 재고자산	19,843
기타유동자산	백신 사업부문 선급금 및 선급비용	805
II.비유동자산		206,821
투자자산	백신 사업부문 기타투자자산(Eco Hub 미술품)	86
유형자산	백신 사업부문 유형자산	174,730
무형자산	백신 사업부문 무형자산	31,653
기타비유동자산	백신 사업부문 기타비유동자산(사택 보증금 등)	234
이연법인세자산	백신 사업부문 이연법인세자산	118
자산총계		368,449
부채		
I.유동부채		50,582
매입채무및기타채무	백신 사업부문 매입채무, 미지급금 및 미지급비용	22,978
유동성장기부채	백신 사업부문 유동성장기차입금 및 금융리스부채	20,159
기타유동부채	백신 사업부문 선수금, 예수금, 예수보증금 등	7,370
기타유동성충당부채	백신 사업부문 유동성 반품충당부채	75
II.비유동부채		132,717
사채	백신 사업부문 사채	104,720
비유동성장기부채	백신 사업부문 장기차입금 및 금융리스부채	23,366
확정급여부채	백신 사업부문 확정급여부채	1,705
충당부채	백신 사업부문 반품충당부채	2,926
부채총계		183,299

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

【관련공시 : 합병등 종료보고서(분할), 2018년 7월 2일】

I. 일정

구분	일자
이사회 결의일	2018년 5월 2일

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

(주) 상기 내용 중 분할보고총회는 이사회 의결의 · 공고로 갈음하였음

II. 대주주등 지분변동 상황

- 단순 · 물적분할로 해당사항 없습니다.

III. 주식매수청구권 행사

- 단순 · 물적분할로 해당사항 없습니다.

IV. 채권자보호에 관한 사항

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

V. 관련 소송의 현황

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

VI. 신주배정 등에 관한 사항

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

VII. [합병등] 전 · 후의 요약재무정보

(단위 : 원)

구분	분할 전	분할 후	
		분할되는회사	분할신설회사
I. 자산총계	1,660,155,027,238	1,476,855,155,197	368,449,681,147
1. 유동자산	539,576,646,702	377,948,919,132	161,627,727,570
2. 비유동자산	1,120,578,380,536	1,098,906,236,065	206,821,953,577
II. 부채총계	940,219,741,080	756,919,869,039	183,299,872,041
1. 유동부채	582,069,035,762	531,486,139,186	50,582,896,576
2. 비유동부채	358,150,705,318	225,433,729,853	132,716,975,465
III. 자본총계	719,935,286,158	719,935,286,158	185,149,809,106
1. 자본금	65,192,610,000	65,192,610,000	10,000,000,000
2. 자본잉여금	657,862,525,577	657,862,525,577	175,149,809,106
3. 이익잉여금	(3,119,849,419)	(3,119,849,419)	-

※ 상기 요약재무제표는 2017년 12월 31일 기준으로 작성되었으며,

실제 분할기일 기준으로 작성될 분할재무제표와는 차이가 있을 수 있음

4) 이니츠 흡수합병

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

이에 따라 아래와 같이 주요사항 보고서와 합병등 종료보고서를 제출하였습니다.

[관련공시 : 주요사항보고서(회사합병결정), 2019년 9월 3일]

1. 합병방법		SK케미칼(주)가 이니츠(주)를 흡수합병 - 존속회사 : SK케미칼(주) - 소멸회사 : 이니츠(주)
- 합병형태		소규모합병
2. 합병목적		PPS사업 운영의 신속한 의사결정, 재무 안정성, 운영 효율성 개선을 통한 기업가치 제고
3. 합병의 중요영향 및 효과		(1) 회사의 경영에 미치는 영향 및 효과 - 본 합병 완료시 SK케미칼(주)는 존속회사로 남아있게 되며 피합병법인인 이니츠(주)는 합병 후 해산하게 됨 - 본 합병으로 인한 존속회사의 최대주주 변경은 없으며 실질적인 경영권 변동은 발생하지 않음 - 합병법인 SK케미칼(주)는 본 합병을 함에 있어 신주를 발행하지 않음 (2) 회사의 재무에 미치는 영향 및 효과 - 본 합병으로 인해 각각 별도법인으로 운영됨에 따라 발생했던 관리 중복, 불필요한 비용 지출 등을 제거하고 효율적인 자원 배분으로 역량을 집중해 합병회사의 전반적인 비용 절감 및 재무구조 개선이 될 것으로 기대됨 - 존속회사는 합병기일에 소멸회사의 자산, 부채 및 권리, 의무의 일체를 승계함 (3) 회사의 영업에 미치는 영향 및 효과 - 법인간 분리되어 있던 운영주체가 일치되어 비용절감 및 시너지를 극대화하여 기업가치를 높일 수 있을 것으로 예상되며 양사간 합병은 궁극적으로 주주가치를 제고하고 회사의 재무 및 영업에 긍정적인 영향을 미칠 것으로 판단됨
4. 합병비율		SK케미칼(주) : 이니츠(주) = 1.00000000 : 0.00000000
5. 합병비율 산출근거		합병법인인 SK케미칼(주)는 피합병법인인 이니츠(주)의 주식을 100% 소유하고 있으며, 합병 시 합병법인은 피합병법인의 주식에 대해 신주를 발행하지 않으므로 합병비율을 1.00000000:0.00000000으로 산출함
6. 외부평가에 관한 사항	외부평가 여부	미해당
	- 근거 및 사유	「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」 제176조

			의 5 제7항 제2호 나목 단서는 다른 회사의 발행주식 총수를 소유하고 있는 회사가 그 다른 회사를 합병하면서 신주를 발행하지 않는 경우에는 합병가액의 적정성에 대한 외부평가기관의 평가를 요구하지 않는 것으로 규정하고 있는 바, 본 합병은 이에 해당하므로 위 규정에 따라 외부평가기관의 평가를 거치지 아니함				
	외부평가기관의 명칭		-				
	외부평가 기간		-				
	외부평가 의견		-				
7. 합병신주의 종류와 수(주)			보통주식	-			
			종류주식	-			
8. 합병상대회사	회사명		이니츠주식회사(Initz Co., Ltd.)				
	주요사업		합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업				
	회사와의 관계		자회사				
	최근 사업연도 재무내용(원)	자산총계	279,342,513,970	자본금	7,006,166,500		
		부채총계	187,618,315,805	매출액	18,605,083,850		
		자본총계	91,724,198,165	당기순이익	64,412,184,021		
	- 외부감사 여부		기관명	삼덕회계법인	감사의견	적정	
9. 신설합병회사	회사명		-				
	설립시 재무내용(원)	자산총계	-	부채총계	-		
		자본총계	-	자본금	-		
				-		현재기준	
	신설사업부문 최근 사업연도 매출액(원)		-				
	주요사업		-				
재상장신청 여부		해당사항없음					
10. 합병일정	합병계약일		2019.09.04				
	주주확정기준일		2019.09.18				
	주주명부 폐쇄기간	시작일	2019.09.19				
		종료일	2019.09.25				
	합병반대의 사통지 접수 기간	시작일	2019.09.18				
		종료일	2019.10.02				
	주주총회에정일자		-				
	주식매수청구권 행사기간	시작일	-				
		종료일	-				
구주권제출	시작일	-					

		종료일	-
	매매거래 정	시작일	-
	지에정기간	종료일	-
	채권자이의	시작일	2019.10.24
	제출기간	종료일	2019.11.24
	합병기일		2019.12.01
	종료보고 총회일		2019.12.02
	합병등기에정일자		2019.12.02
	신주권교부예정일		-
	신주의 상장에정일		-
11. 우회상장 해당 여부			해당사항없음
12. 타법인의 우회상장 요건 충족여부			해당사항없음
13. 주식매수청구권에 관한 사항	행사요건		상법상 소규모합병 절차에 따라 진행되는 바, SK케미칼(주)의 주주에게는 주식매수청구권이 부여되지 않음(근거 규정: 상법 제527조의3 제5항)
	매수예정가격		-
	행사절차, 방법, 기간, 장소		-
	지급예정시기, 지급 방법		-
	주식매수청구권 제한 관련 내용		-
	계약에 미치는 효력		-
14. 이사회결의일(결정일)			2019.09.03
- 사외이사참석 여부	참석(명)		3
	불참(명)		0
- 감사(사외이사가 아닌 감사위원) 참석여부			-
15. 풋옵션 등 계약 체결여부			아니오
- 계약내용			-
16. 증권신고서 제출대상 여부			아니오
- 제출을 면제받은 경우 그 사유			본 합병은 합병신주를 발행하지 않는 무증자합병 방식으로 진행하므로, 본 합병의 과정에서는 증권신고서 제출이 필요한 증권의 모집이나 매출이 이루어지지 않음

17. 기타 투자판단에 참고할 사항

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

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

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

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

(5) 합병주요일정

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

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

※ 관련공시

- 해당사항 없음

【합병관련 주요사항 상세기재】

1. 합병의 개요

1) 합병에 관한 기본 사항

(1) 합병의 상대방

합병 후 존속회사 (합병회사)	상호	에스케이케미칼(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 경영 효율화를 달성하고자 합니다.

(3) 우회상장 해당여부

- 해당사항 없습니다.

(4) 회사의 경영, 재무, 영업 등에 미치는 중요한 영향 및 효과

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

(5) 향후 회사구조 개편에 관한 계획

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

2) 합병 비율 및 산출근거

(1) 합병 비율 산출

SK케미칼(주)는 이니츠(주)의 지분 100%를 보유하고 있으며, 신주를 발행하지 않는 무증자 방식에 의하여 진행하므로, 합병비율을 1.00000000:0.00000000으로 산정하였습니다.

(2) 외부평가 여부

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

3) 합병 등과 관련한 투자 위험 요소

(1) 합병의 성사를 어렵게 하는 위험 요소

- 합병 계약서 상의 계약 해제 조건

제 1 조 (계약의 변경 또는 해제)

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

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

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

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

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

- 당사는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제 12조 및 동법시행령 제18조에 의거하여 공정거래위원회에 기업결합신고

의무가 있으며, 심사 결과에 따라 합병 일정 등은 지연 또는 변경될 수 있습니다.

(3) 합병 등의 신주 상장추진 또는 상장폐지 가능성에 대한 사항

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

(4) 우회상장에 해당되는지 여부 및 유가증권시장 상장규정에서 정하는 요건을 충족하였는지 여부

- 해당사항 없습니다.

(5) 합병이 성사될 경우 관련 증권을 투자함에 있어서 고려해야할 위험요소

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

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

(6) 합병과 관련한 옵션 계약 체결에 관한 사항

- 해당사항 없습니다.

4) 주식매수청구권에 관한 사항

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

5) 당사 회사간의 이해관계 등

(1) 당사 회사간의 관계

① 계열회사 또는 자회사 등의 관계가 있는 경우

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

② 임원간의 상호겸직이 있는 경우

성명	SK케미칼	이니츠
김효경	EP사업부장	대표이사

③ 일방당사회사의 대주주가 타방당사회사의 특수관계인인 경우

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

④ 그 밖에 영업의 경쟁 또는 보완관계 여부 등 상호 관련사항

- 해당사항이 없습니다.

(2) 당사 회사간의 거래 내용

① 출자

회사명	계정과목	주식수(주)		지분율	취득원가(백만원)	
		보통주	우선주		보통주	우선주

이니츠(주)	종속회사	11,337,300	3,179,200	100%	75,235	116,281
--------	------	------------	-----------	------	--------	---------

- SK케미칼(주)는 이니츠(주)의 주식을 100% 소유하고 있습니다.

- 주식 수 및 취득원가는 2019년 6월 30일 기준입니다.

② 채무보증

- 해당사항 없음

③ 담보제공

- 해당사항 없음

④ 매입, 매출 거래

(단위 : 천원)

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

- SK케미칼은 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 승인이므로서 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
확정급여제도의 재측정요소	-508,225,364	254,784,937	336,125,161
IX. 총포괄이익(손실)	-64,920,409,385	-40,791,309,535	-4,893,716,430
X. 주당손익			
보통주주당순이익(손실)	-4,709	-3,505	-479

우선주주당순이익(손실)	-4,709	-3,505	-
--------------	--------	--------	---

② 최근 3사업연도의 감사현황 및 감사의견

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

3) 이사회 등 회사기관에 관한 사항

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

4) 주주에 관한 사항

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

5) 임원 및 직원 등에 관한 사항

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

6) 계열회사 등에 관한 사항

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

7) 그밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

- 해당사항 없습니다.

[관련공시 : 합병등종료보고서(합병), 2019년 12월 2일]

1. 일정

구분		SK케미칼(주) (존속회사)	이니츠(주) (소멸회사)
합병 이사회 결의일		2019.09.03	2019.09.03
주주확정기준일 지정 및 주주명부 폐쇄 공고		2019.09.03	-
합병 계약일		2019.09.04	2019.09.04
주주확정기준일		2019.09.18	-
소규모합병 공고		2019.09.18	-
주주명부 폐쇄기간	시작일	2019.09.19	-
	종료일	2019.09.25	-
합병반대의사 통지접수기간	시작일	2019.09.18	-
	종료일	2019.10.02	-
합병승인을 위한 주주총회 갈음 이사회 승인		2019.10.23	2019.10.23
채권자 이의제출 공고		2019.10.24	2019.10.24
채권자 이의제출 기간	시작일	2019.10.24	2019.10.24
	종료일	2019.11.24	2019.11.24
구주권 제출	시작일	-	2019.10.24

	종료일	-	2019.11.24
합병기일		2019.12.01	2019.12.01
합병 종료보고 총회		2019.12.02	-
합병 종료보고 공고		2019.12.02	-
합병 등기 (예정)		2019.12.02	2019.12.02

주1) 존속회사인 SK케미칼(주)의 경우 본건 합병은 상법 제527조의3 규정에 의한 소규모 합병 방식이므로 주식매수청구권이 인정되지 않으며 합병승인을 위한 주주총회는 이사회 결의로 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 이니츠(주) 주식을 100% 보유하고 있으며, 양 합병 당사는 무증자 방식에 의하여 1.00000000:0.00000000의 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(합병비율 1.00000000:0.00000000)이므로 신주를 발행하지 않으며, 합병으로 인해 지급한 별도의 합병교부금도 없습니다.

VII. [합병등] 전·후의 요약재무정보

(단위 : 백만원)

구분	합병 전		합병 후
	케미칼	이니츠	SK케미칼(주)
유동자산	459,459	54,754	514,213

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

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

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

바. 녹색경영

분할 전 SK케미칼은 저탄소녹색성장 기본법 제42조 6항에 따른 관리업체에 해당하며 (2010년 9월 지정), 이에 같은 법 제44조에 따라 정부에 온실가스 배출량 및 에너지사용량에 관한 사항을 보고합니다. 당사의 최근 3개년 온실가스 배출량과 에너지 사용량은 아래와 같습니다.

<2020년>

사업장명	연간 온실가스배출량(tCO ₂ e)			연간 에너지사용량(TJ)			
	직접배출(Scope1)	간접배출(Scope2)	총 량	연료사용량	전기사용량	스팀사용량	총 량
SK유화	25,769	28,087	53,856	399	578	0	978
울산	372,168	55,244	427,412	3,436	1,137	86	4,660
청주	1,563	5,145	6,708	30	106	0	136
Eco Lab 1	459	4,358	4,817	8	75	20	103
LS 지방 사무소	0	18	18	0	0	0	0
이니츠	3,922	5,490	9,412	69	113		182
동탄성형가공업	0	250	250	0	5	0	5
총계	403,882	98,592	502,474	3,943	2,016	106	6,065

※ 배출권 3차 계획기간('21~'25) 배출권 할당을 위하여 환경부에 제출한 내역이며, 2021년 6월 환경부의 최종 확정 전까지 일부 내용이 변동될 수 있음

<2019년>

사업장명	연간 온실가스배출량(tCO ₂ e)			연간 에너지사용량(TJ)			

	직접배출(Scope1)	간접배출(Scope2)	총 량	연료사용량	전기사용량	스팀사용량	총 량
울산(유화)	25,833	27,033	52,865	401	557	-	957
울산	367,169	65,231	432,400	4,870	1,343	86	6,298
청주	1,582	5,465	7,046	31	113	-	143
Eco Lab	395	4,594	4,988	7	81	19	106
LS지방사무소	0	19	18	-	-	-	-
이니츠	8,159	7,059	15,218	153	145	-	298
동탄성형가공랩	0	250	250	-	5	-	5
총계	403,138	109,650	512,785	5,461	2,244	105	7,807

<2018년>

사업장명	연간 온실가스배출량(tCO2e)			연간 에너지사용량(TJ)			
	직접배출(Scope1)	간접배출(Scope2)	총 량	연료사용량	전기사용량	스팀사용량	총 량
울산(유화)	29,709	32,171	61,879	489	662	910	2,061
울산	393,650	61,894	455,543	5,290	1,274	50	6,615
청주	1,464	5,199	6,662	29	107	-	136
Eco Lab	393	4,489	4,882	7	77	21	105
LS지방사무소	-	13	13	-	-	-	-
안동	1,870	4,271	6,140	37	88	-	124
총계	427,085	108,037	535,119	5,853	2,209	981	9,041

※ 2018년 5월 1일 SK유화 합병 및 7월 1일 SK바이오사이언스 분할에 따라 합병 이후, 분할 이전까지의 내용이 포함되어 있습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음