

SK케미칼
2024년 1분기 경영실적



We care for the future.
Healthcare, Earthcare

Disclaimer

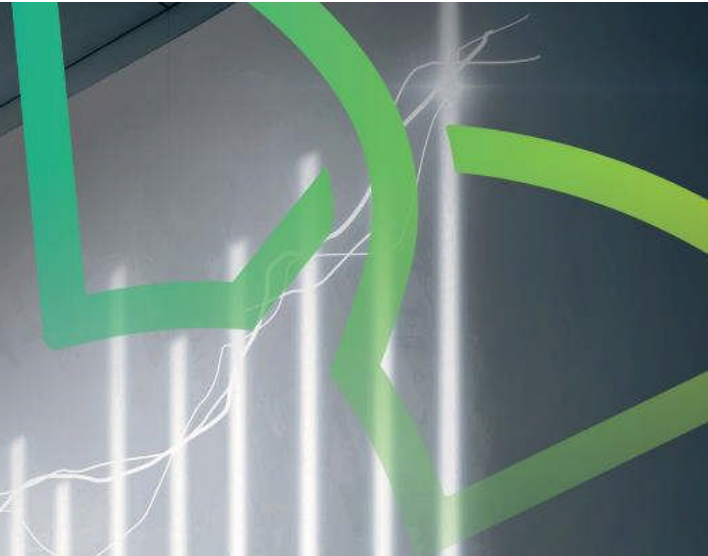
본 자료의 재무정보는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었습니다.

본 자료에 포함된 2024년 1분기 실적은 외부감사인의 회계 검토가 완료되지 않은 상태에서 투자자 여러분의 편의를 위하여 작성된 자료이므로, 내용 중 일부는 회계검토과정에서 달라질 수 있습니다.

또한 본 자료에 포함된 향후 전망은 현재의 사업환경과 당사의 경영전략 등을 고려한 것으로, 미래의 사업환경 변화 및 전략 수정 등에 따라 달라질 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

1

경영실적



1Q24 Highlight



실적

매출액 3,810억
(+4.5% YoY, Δ 11.7% QoQ)

영업이익 Δ 127억
(적자전환 YoY, QoQ)



Green Chemicals Business

Recycle사업 역량 강화 집중
- Recycle 제품 상업화 확대 및
SK Shantou 공정 단계별 안정화 중



Pharma Business

제품 및 상품
안정적 판매 노력 지속



Vaccine (SK바이오사이언스)

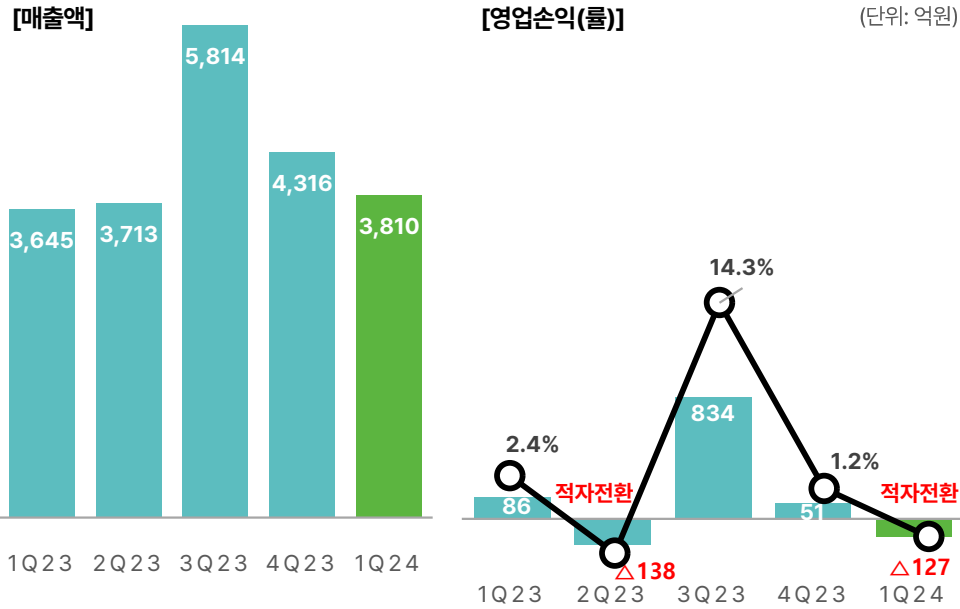
독감/대상포진 백신 판매 호조

1Q24 전사 실적 요약

연결

매출액 3,810억원 (+4.5% YoY, Δ 11.7% QoQ)
 별도부문 및 연결 자회사 매출 증가 영향에 따른 외형 확대

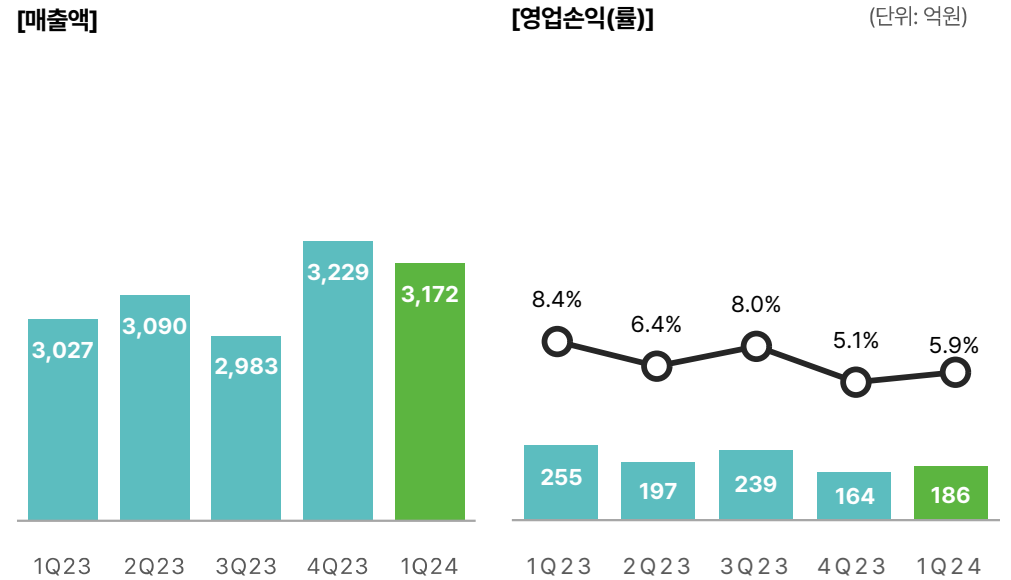
영업이익 Δ 127억원 (적자전환 YoY, QoQ)
 별도부문 이익 감소 및 연결 자회사 적자 지속



별도

매출액 3,172억원 (+4.8% YoY, Δ 1.8% QoQ)
 주력사업인 Copolyester 사업 好실적에 따른 외형 확대

영업이익 186억원 (Δ 27.0% YoY, +13.5% QoQ)
 Copolyester 및 Pharma 사업 비용 증가 등에 따른 이익규모 축소



사업부별 실적(1) Green Chemicals – Copolyester & 유화

실적 및 전망

'24.1Q 실적

매출액 **2,222억** (+10.8% YoY, +12.3% QoQ)

고객사 destocking 일부 해소 및 판매량 증가에 따른 매출 성장

영업이익 **205억** (Δ37.7% YoY, +14.1% QoQ)

해상운임, 원료가 영향 등으로 이익규모 및 이익률 감소

'24.2Q 전망

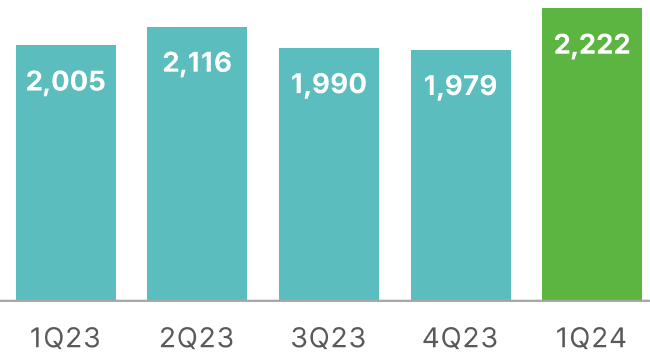
고부가 제품 포트폴리오 확대

vs.

지정학적 Risk 등 불확실성 지속

매출액

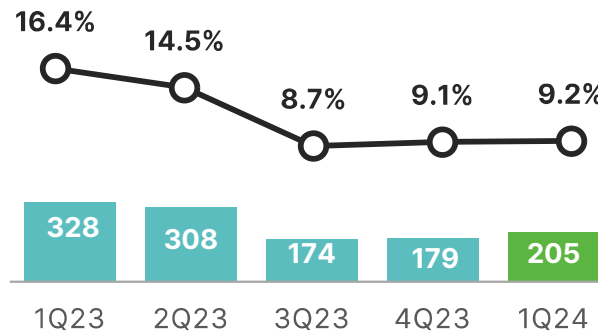
(단위: 억원)



* Copolyester 미주/유럽 판매법인 실적 포함

영업손익(률)

(단위: 억원)



주요 제품

당사 제품

주요 용도



사업부별 실적(2) Life Science - Pharma

실적 및 전망

'24.1Q 실적

매출액 **864억** (+0.2% YoY, Δ 18.3% QoQ)
 제품 및 도입 약품의 양호한 판매 지속

영업이익 **42억** (Δ 40.3% YoY, Δ 48.2% QoQ)
 판관비 증가 및 약가 인하 영향 등에 따른
 이익 규모 축소

'24.2Q 전망

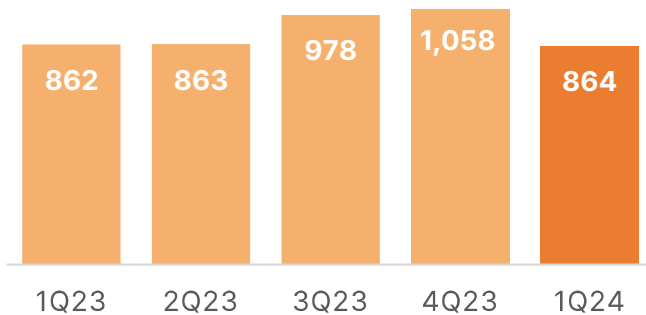
안정적
판매 지속

vs.

비용 증가

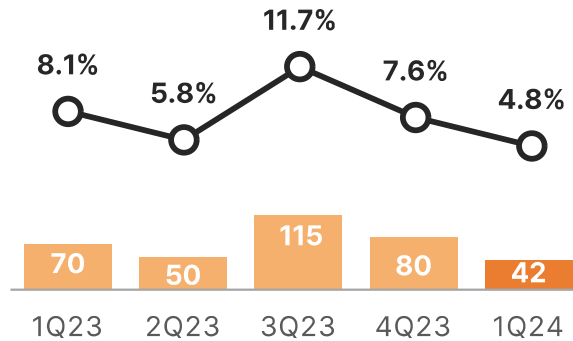
매출액

(단위: 억원)

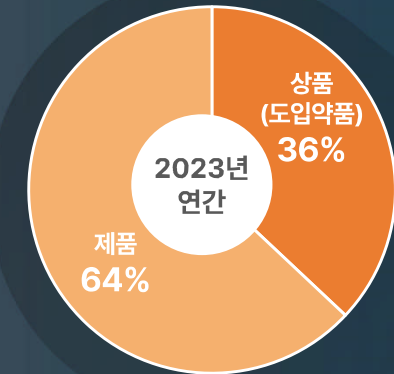


영업손익(률)

(단위: 억원)



매출 비중



* 상품(도입약품) : 판매 위탁 의약품 (M/A)에 한함

주요 제품



조인스

천연물 관절염 치료제



기넥신

혈액순환 개선 및
인지기능 개선제



리바스티그민 패취

패취형 치매 치료제



사업부별 실적(3) Life Science - SK bioscience

실적 및 전망

'24.1Q 실적

매출액 **223억** (+8.1% YoY, △75.4% QoQ)

독감백신 태국수출 및 대상포진 백신
국내 판매 호조로 매출 증가

영업이익 **△281억** (적자지속 YoY, QoQ)

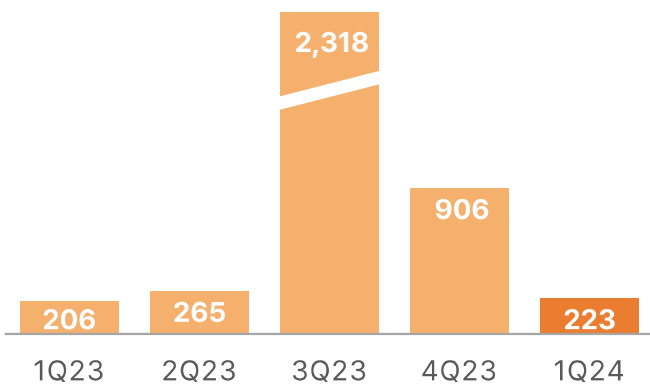
R&D비용 증가하였으나,
매출 증가 영향으로 적자 소폭 감소

'24.2Q 전망

장티푸스/수두 백신 해외진출 확대 및
대상포진 백신 지속적 매출 상향

매출액

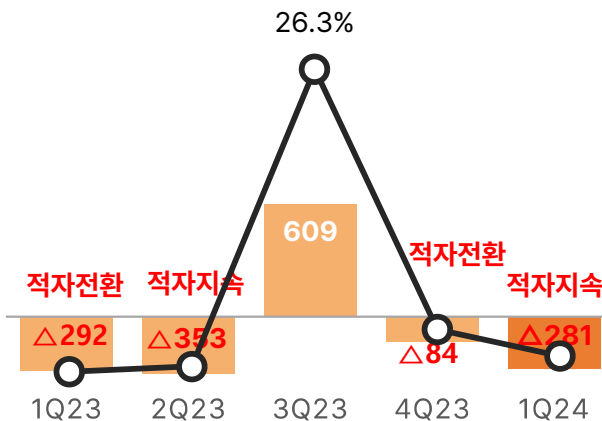
(단위: 억원)



* 실적은 연결기준임

영업손익(률)

(단위: 억원)

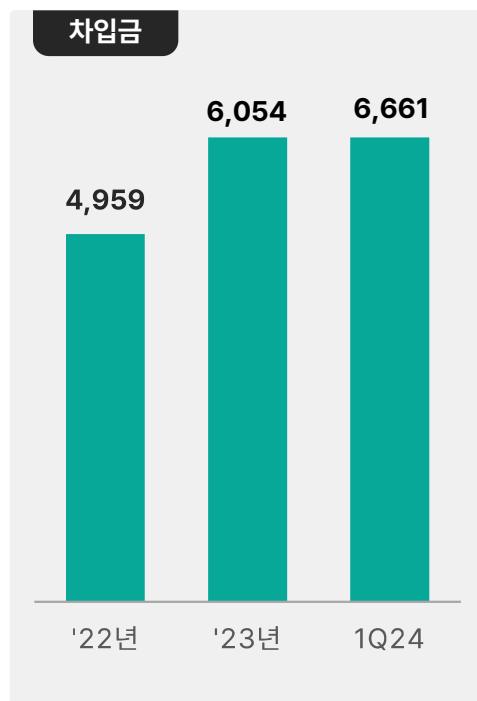
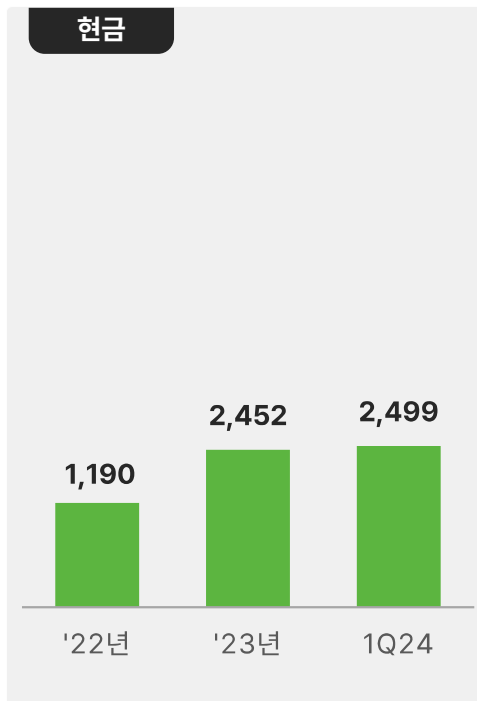


Overview

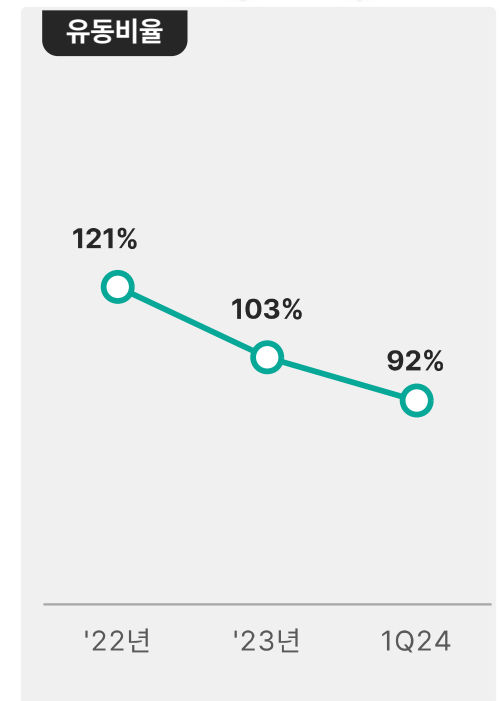
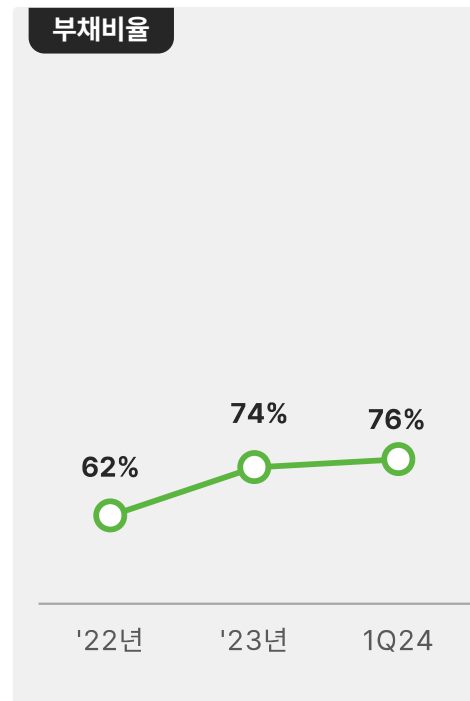
- 사노피 백신 5종 유통 계약 체결
 - 대상 백신 5종 국내 시장규모 : 259억원
 - 사노피와의 지속적인 파트너십 유지를 통해 향후 추가적인 백신 유통 추진 예정
- 노바백스 COVID-19 백신 국내 공급 지속 예정
 - '23년부터 노바백스 변이대응 백신 국내 공급, '29년까지 국내 독점 라이선스 확보
 - 질병청 '24년 백신 수급계획 확정에 따라 '24년 하반기 정부 공급 예정
 - COVID-19백신 중 유일한 합성항원 방식 백신으로 mRNA 백신 외의 선택권 제공
- 대상포진 백신 국내 1위, 독감 백신 남반구 진출 본격화, 장티푸스 백신 WHO PQ

주요 재무정보

재무상태 (별도 기준 / 단위: 억원)

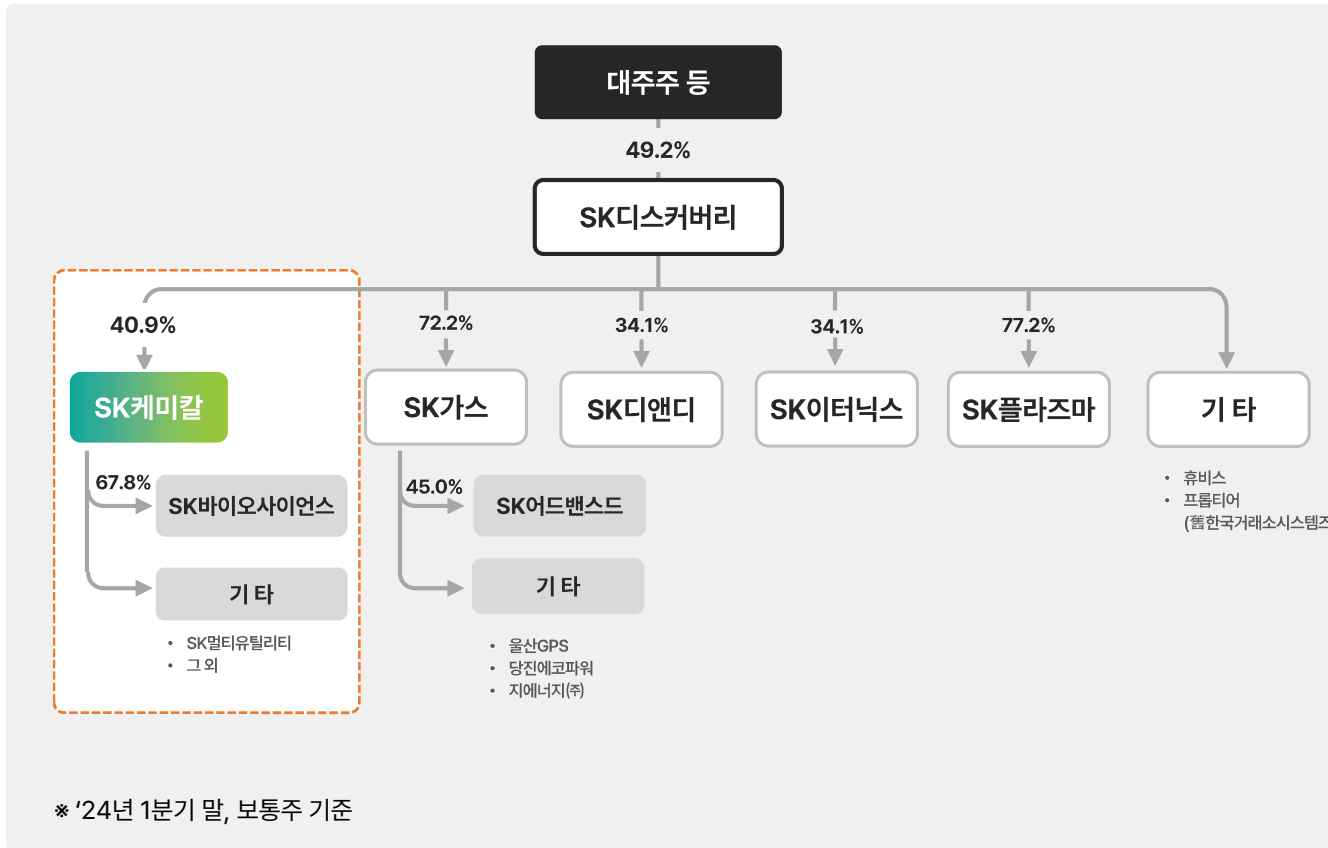


안정성 지표 (별도 기준)

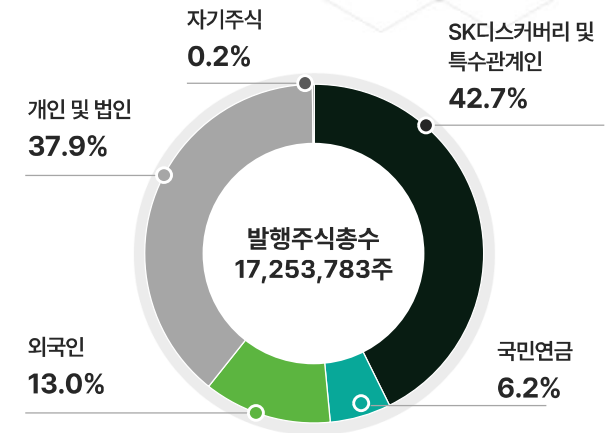


지배구조 및 주주구성

지배구조



주주구성



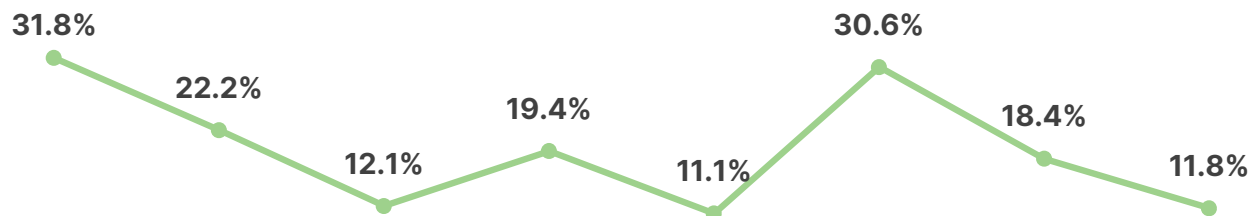
주주구분	주식수(주)
SK디스커버리 및 특수관계인	7,361,072
국민연금	1,061,677
외국인	2,241,210
개인 및 법인	6,558,967
자기주식	30,857
발행주식총수	17,253,783

* '24년 1분기 말 기준, 보통주 기준

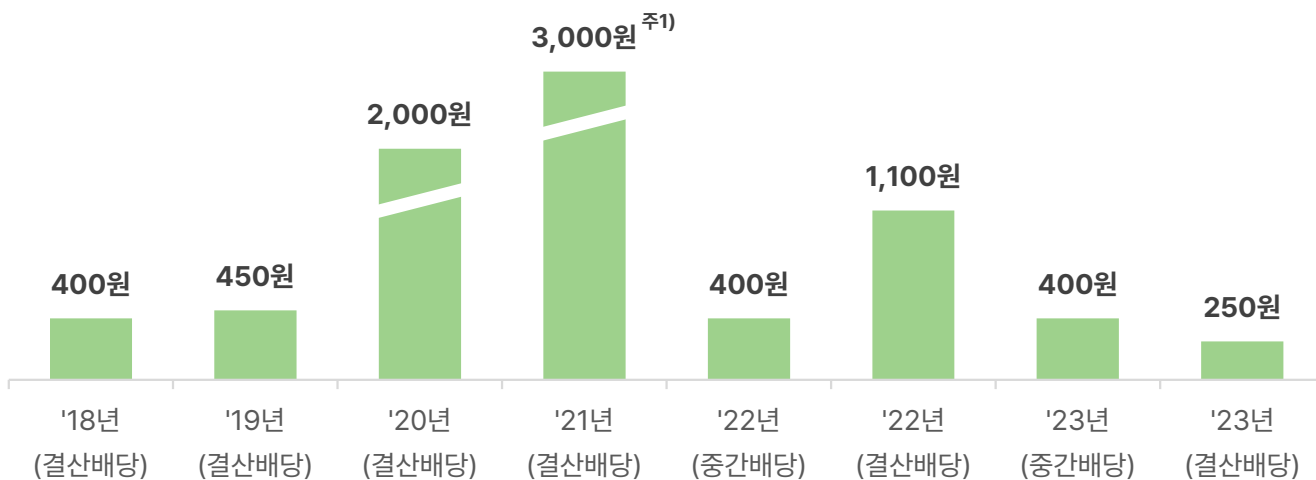
주주환원정책

배당

배당성향



주당배당금 (보통주)



배당규모

연도	배당규모 (억 원)
'18년 (결산배당)	53억
'19년 (결산배당)	60억
'20년 (결산배당)	262억
'21년 (결산배당)	588억
'22년 (중간배당)	77억
'22년 (결산배당)	212억
'23년 (중간배당)	77억
'23년 (결산배당)	49억

주1) 특별배당이 합산된 금액으로 '21년 무상증자 이전 기준 주당 4,500원 배당

그 외

'17.6 舊)SK케미칼 자사주 소각^{주1)}

'21.10 배당 정책 공표^{주2)}

'21.11 50% 무상증자 실시

'22.3 자사주 매입 발표 (500억원)

'22.10 자사주 소각 (500억원)^{주3)}

주1) 보통주 1,939,120주 (총발행주식수의 7.9%) 소각
 주2) 배당성향 30% 수준에서 배당총액 결정 (비경상적인 이익 및 손실 제외한 별도 당기순이익 기준)
 주3) 보통주 389,489주 소각

사업장 현황

● 본사(1) ● 국내 공장(3) ● 해외 사무소(2) ● 해외 생산 공장(3) ● 해외 법인(4)



해외(중국)공장(SK Shantou)



- 건축현황** '19년 r-BHET, CR-PET 생산 공장 준공 (Shuye 社)
'23년 3월 Shuye社와의 자산양수도 계약 체결
- 생산품목** r-BHET, CR-PET 등
- 생산 Capa** r-BHET 연간 7만톤 / CR-PET 연간 5만톤

울산공장



- 인증** ISO 14001(환경) / ISO 45001 (안전보건) / ISO 9001(품질)
- 건축현황** '89년 9월 PTA / DMT 생산공장 준공
'01년 1월 CHDM / PETG 생산 공장 준공
'22년 2월 PO3G 생산 공장 준공
- 생산품목** Copolyester 수지, DMT 등
- 생산 Capa** 연간 45만 톤 (주1)

청주공장(S HOUSE)



- 인증** K GMP / EU GMP(정제, 패취)
- 건축현황** '09년 7월 청주공장 인수
'12년 7월 생산동 완공
'14년 3월 패취동 개축
- 생산품목** 정제 및 패취류
- 생산 Capa** 연간 고품제 7.6억 정, 패취제 6600만 파우치

안동공장(L HOUSE)



- 인증** MFDS & EU GMP 인증
- 건축현황** '12년 12월 완공
- 생산품목** 독감 백신, 수두/대상포진 백신, COVID 백신 (CMO/CDMO)
- 생산 Capa** 완제 기준 연간 약 5억 도즈

주1) '21년 6월 15일 부터 신규 생산설비(#4) 가동 반영, 공시 기준

재무제표(연결)

재무상태표

(단위: 억원)

과목	'23	'24.1Q
유동자산	22,044	22,667
- 당좌자산	18,275	18,860
- 재고자산	3,769	3,807
비유동자산	19,543	21,104
- 관계기업 및 공동기업 투자	104	104
- 유형자산	16,016	17,548
- 무형자산	542	537
- 기타비유동자산	2,881	2,915
자산총계	41,588	43,771
유동부채	8,302	9,700
비유동부채	6,528	7,406
부채총계	14,830	17,106
지배기업소유주지분	21,187	21,140
- 자본금	988	988
- 연결자본잉여금	12,124	12,124
- 연결기타자본항목	△216	△216
- 연결기타포괄손익누계액	△374	△331
- 연결이익잉여금	8,665	8,575
비지배지분	5,571	5,526
자본총계	26,758	26,666
부채와자본총계	41,588	43,771

포괄손익계산서

(단위: 억원)

과목	'23.1Q	'23.2Q	'23.3Q	'23.4Q	'24.1Q
매출액	3,645	3,713	5,814	4,316	3,810
- 매출원가	2,665	2,816	3,962	3,315	2,875
- 매출총이익	979	897	1,852	1,001	935
- 판매비와관리비	893	1,036	1,018	950	1,061
영업이익(손실)	86	△138	834	51	△127
- 기타수익	51	21	25	23	46
- 기타비용	76	125	8	230	80
- 금융수익	641	220	223	207	212
- 금융원가	593	221	296	142	160
- 지분법이익	△5	△4	△4	△15	0
법인세비용차감전이익(손실)	104	△248	774	△105	△109
- 법인세비용	△11	△93	149	1	△25
분기순이익(손실)	114	△155	625	△106	△84
- 지배기업의 소유주지분	157	△106	469	△120	△41
- 비지배지분	△42	△48	156	14	△43

재무제표(별도)

재무상태표

(단위 : 억원)

과목	'23	'24.1Q
유동자산	6,731	7,067
- 당좌자산	4,410	4,887
- 재고자산	2,321	2,180
비유동자산	12,826	12,837
- 관계기업 및 공동기업 투자	4,444	4,444
- 유형자산	6,933	6,999
- 무형자산	303	308
- 기타비유동자산	1,146	1,086
자산총계	19,557	19,904
유동부채	6,527	7,719
비유동부채	1,791	901
부채총계	8,318	8,620
자본금	988	988
자본잉여금	1,579	1,579
기타자본	△126	△126
이익잉여금	8,798	8,843
자본총계	11,239	11,284
부채와자본총계	19,557	19,904

포괄손익계산서

(단위 : 억원)

과목	'23.1Q	'23.2Q	'23.3Q	'23.4Q	'24.1Q
매출액	3,027	3,090	2,983	3,229	3,172
- 매출원가	2,280	2,385	2,263	2,543	2,460
- 매출총이익	748	705	719	686	712
- 판매비와관리비	493	509	481	522	526
영업이익	255	197	239	164	186
- 기타수익	32	18	22	165	22
- 기타비용	33	100	36	247	68
- 금융수익	161	66	65	100	109
- 금융원가	154	128	109	115	121
법인세비용차감전이익	262	52	180	67	128
- 법인세비용	97	7	39	△1	34
분기순이익	165	45	140	68	94

순환재활용 사업 현황

Circular Recycle



사업 추진 현황



* 자료 내 '순환재활용(Circular Recycle)'은 '화학적 재활용(Chemical Recycle)'을 의미함.

확보 역량(1) : 핵심원료 및 제품 생산능력 확보

Shuye社 인수를 통한 핵심원료 내재화, 플라스틱 Recycle 사업의 선도기업 Position 선점

AS-IS



Shuye



플라스틱 원료
공급자



SK chemicals



플라스틱 생산 및 판매

“핵심원료 Outsourcing”

TO-BE

SK chemicals



SK chemicals (Shantou) co., ltd.



플라스틱 원료생산



플라스틱 생산



수거



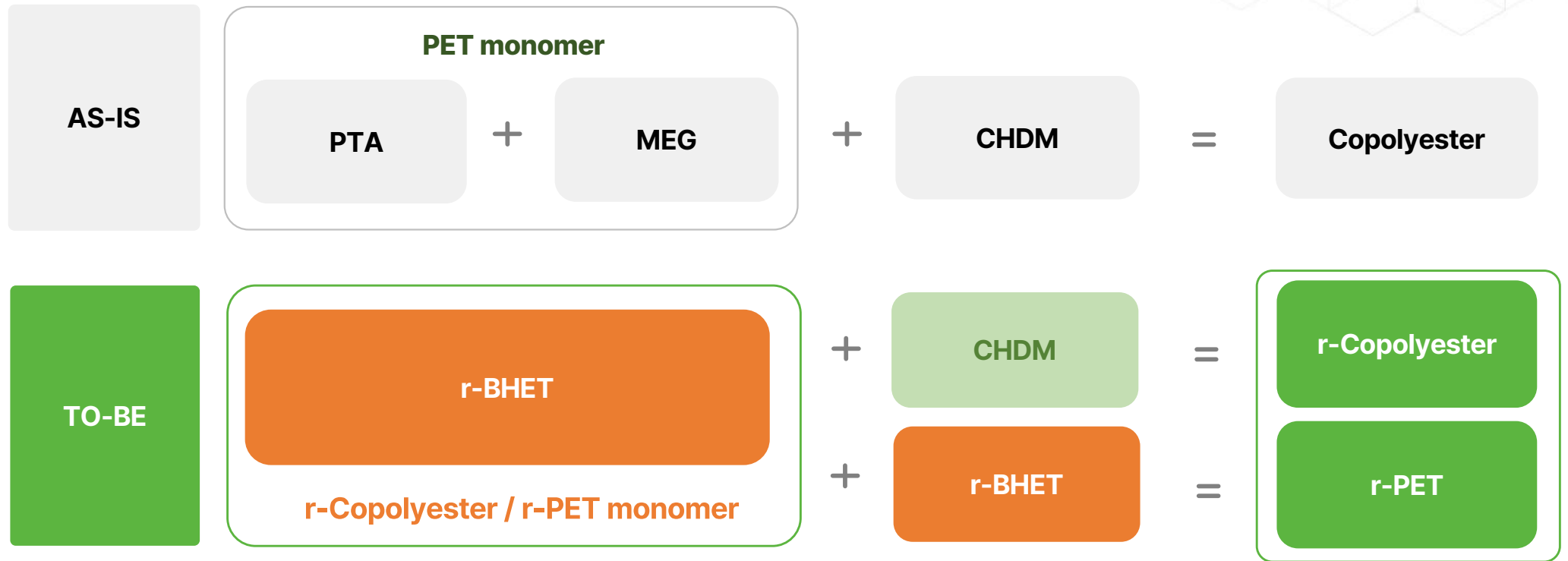
해중합



“핵심원료의 내재화 및 순환”

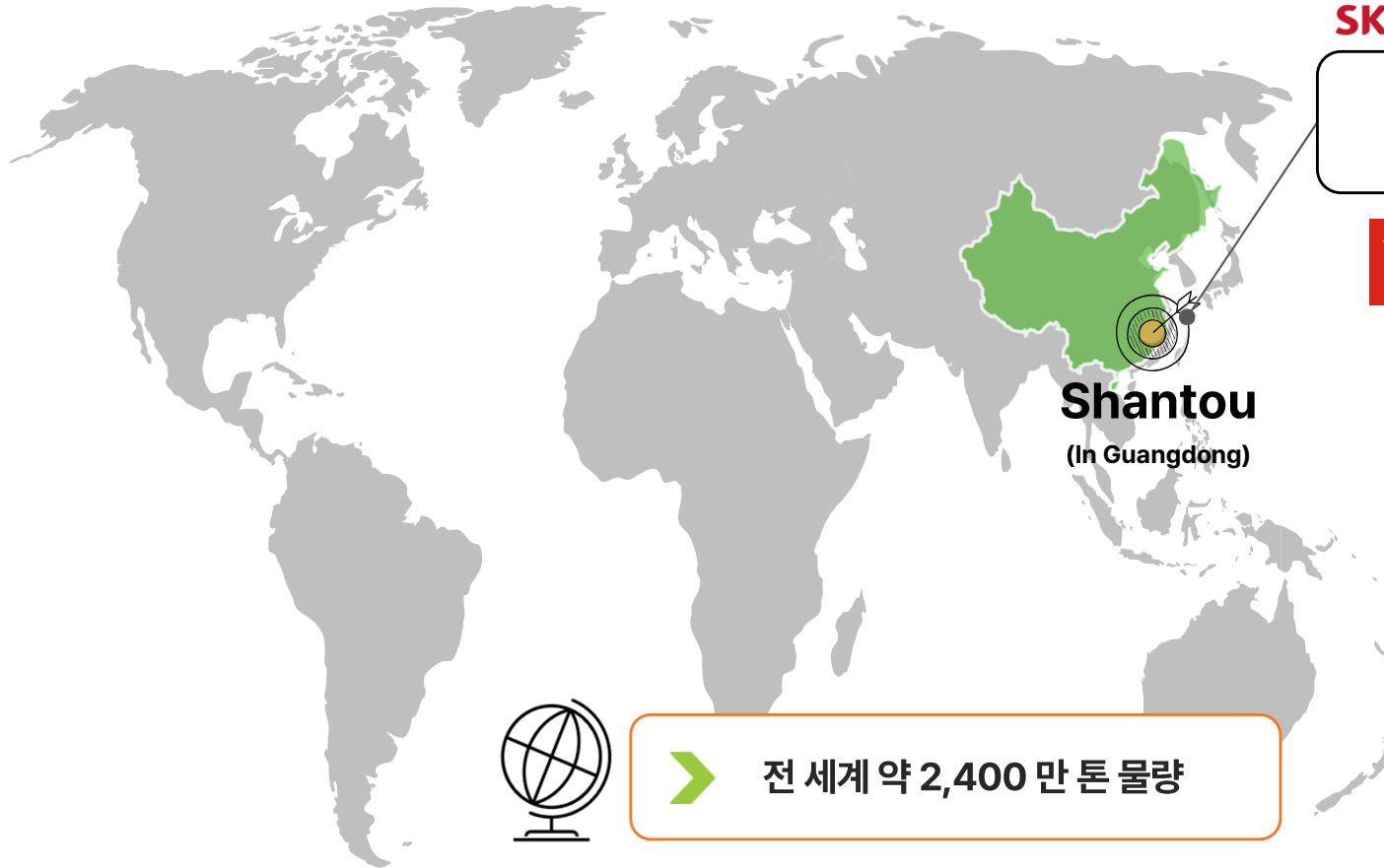
확보 역량 (2) : 사업영역 확장 기회 확보

사업영역 확대를 통한 플라스틱 Recycle Value chain 구축 및 내부 역량 강화



확보 역량 (3) : Feedstock 수급 용이성 확보

해외 주요 거점 확보 및 안정적인 원료 수급 밸류체인 구축

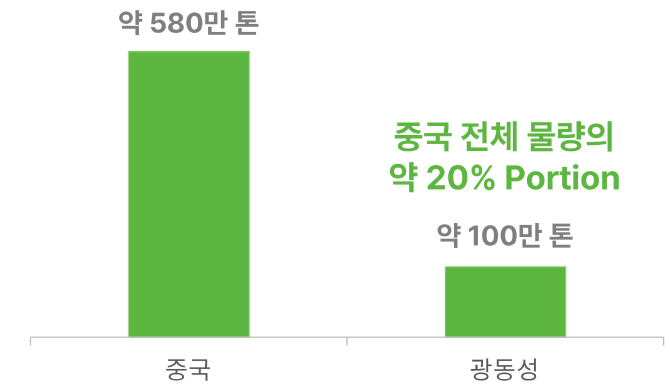


SK chemicals (Shantou) co., ltd.

중국 현지 법인 설립을 통해 순환재활용의 주요 Monomer인 r-BHET 확보 및 Feedstock 수급 용이성 확보



"중국 Waste PET 물량"



* Source : W.M. MEG Supply/Demand_2020, W.M. Global Bale Flake RPET Capacity_2023 May

순환재활용 사업 역량 강화 (1)

Recycle 사업경쟁력 강화 및 미래사업 모델 확장 기반 구축

주요내용

기대효과

인증 / 규제	<ul style="list-style-type: none"> • ISCC Plus 인증 획득 • 국가별 규제 대응을 위한 규제 기관 대상 Task 진행 	<ul style="list-style-type: none"> • Brand-owner 대상 마케팅 기반 확보 • 리사이클 시장 진입 장벽 해소
SK Shantou	<ul style="list-style-type: none"> • Shuye 유형자산 인수('23.3) 후 SK process 접목한 PMI 진행 중 • Waste PET value chain 확보를 위한 노력 중 • EG 정제 Process 개선 (2Q24) 	<ul style="list-style-type: none"> • 생산 안정화 및 프로세스 최적화 • Feedstock의 안정적인 공급 및 Economic Value 확보 • 공정 안정화 및 원가경쟁력 확보 기반 마련
고객사	<ul style="list-style-type: none"> • Major Brand-owner와의 Validation 및 상업화 진행 	<ul style="list-style-type: none"> • 선제적 MOU 등을 통하여 고객사 Lock-in 효과 유도

핵심인자에 대한 *Analysis & Development* 통한 신사업 모델 강화

원재료 수급

원가 경쟁력

전략 고도화

재무적 Return

“필수 과제 해결을 통한
지속가능성 확보”

순환재활용 사업 역량 강화 (2)

Waste PET 내재화 추진을 통하여 Closed Loop 기반 마련 노력 지속

Waste PET 내재화의 의미

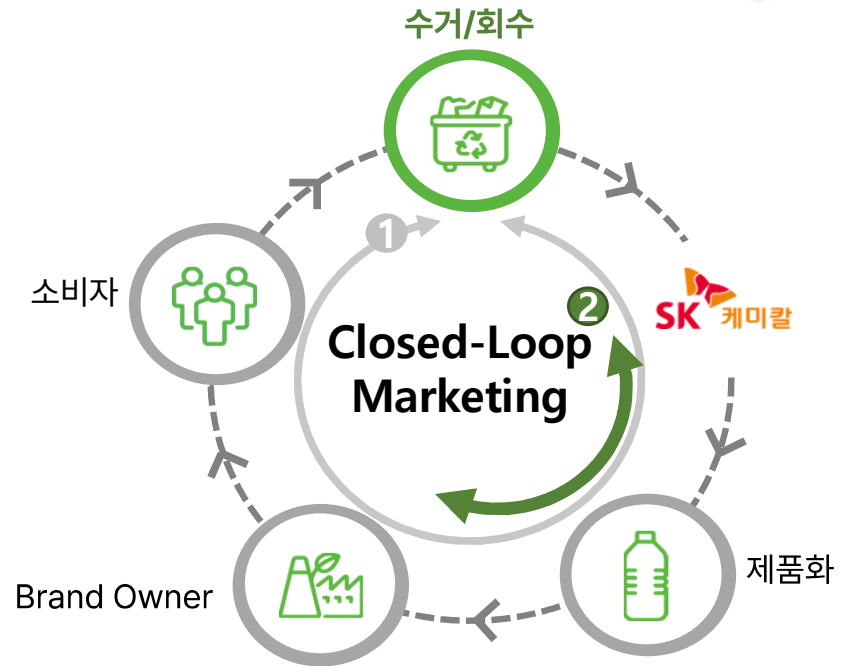
Value Chain 선점 통한
'Feedstock - Monomer - Polymer' 통합 BM 완성

- ✓ Recycle 사업 핵심 Feedstock 선점 및 안정적 공급
- ✓ Global Brand-Owner 대상 마케팅 역량 강화
- ✓ CR 사업의 Global Expansion 역량 확보

Waste PET 리더십 확보를 위한 추진 계획

- ✓ Waste PET Value Chain 구축을 위한 다각도의 Option 검토
- ✓ 중국 內 저가 원료 Sourcing 추진
- ✓ 동남아(말레이시아, 베트남 등) 국가에서의 저가 원료 Sourcing 추진

기대효과

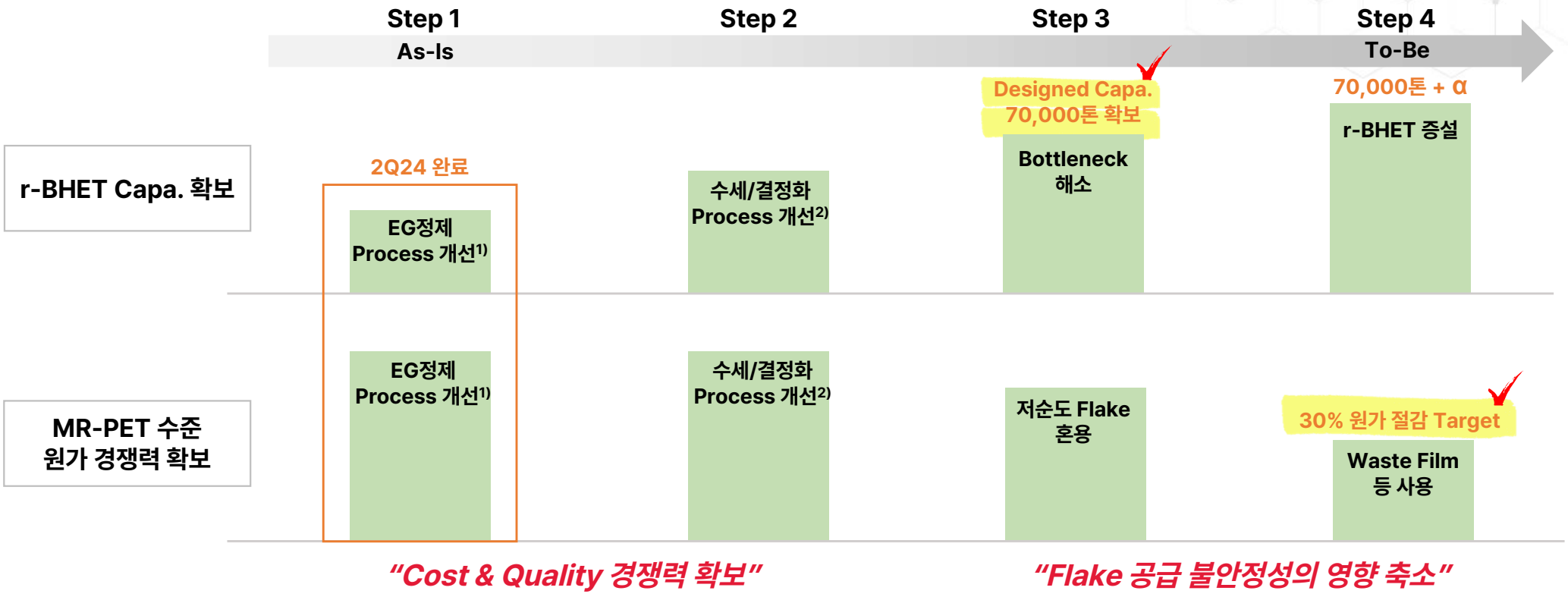


"SK케미칼 자체 순환재활용 Closed-Loop 기반 마련, 향후 다양한 Brand-owner별 맞춤형 순환모델 Biz. 구축"



순환재활용 사업 역량 강화 (3)

SK Shantou 공정 안정화를 통한 HTR(Hard-To-Recycle) 기술 고도화 등 Recycle 사업 경쟁력 확보



1) EG정제 Process 개선 : EG회수율 향상을 통한 Cost 절감 및 투명도 향상
 2) 수세/결정화 Process 개선 : 불순물 최소화를 통한 투명도 향상

순환재활용 사업 성과

순환재활용 소재 용도 및 고객 개발 통하여 Market range 점진적 확대 중

구분	고객사	용도	개발 협의 및 상업화 시점
CR-Copolyester (ECOTRIA CR)	우성플라테크	화장품 용기	'21.6
	연우 ¹⁾	화장품 용기	'23.3
	코스맥스 ¹⁾	화장품 용기	'23.4
	KNK	칫솔 소재	'23.4
	Estee Lauder ¹⁾	화장품 용기	'23.10
	Pacur	의료용 패키징	'24.2
CR-PET (SKYPET CR)	삼다수	생수병	'22.1
	아트임팩트-프로젝트 1907	섬유/원단	'23.3
	오뚜기	소스 용기	'23.6
	소노프레스	음반(LP판)	'23.10
	효성첨단소재/ 한국타이어	타이어코드/ 타이어	'24.3

- ✓ **With?** : 효성첨단소재 및 한국타이어엔테크놀로지와의 2년간의 협력을 통해 공동개발 성공
- ✓ **What?** : SK케미칼의 순환재활용 PET (SKYPET CR)을 글로벌 1위 타이어코드 업체 효성첨단소재에 공급, 이를 한국타이어의 전기차용 타이어(iON)에 적용
- ✓ **Why SK케미칼의 소재?** : 무한하게 재활용해도 고품질의 물성과 안전성이 유지된다는 장점과 함께 석유화학기반 소재와 동등한 물성을 구현할 수 있다는 점을 주목, 공동연구 진행



* 상기 주요 협의 사례 외 다양한 브랜드 오너와의 Validation 등 진행 중

* '1)' 고객사는 MOU 체결 완료

2

사업현황 및 전략

2-1. Overview



Vision



친환경소재와 Total Healthcare의 Solution을 제공하는
Global Leading Company



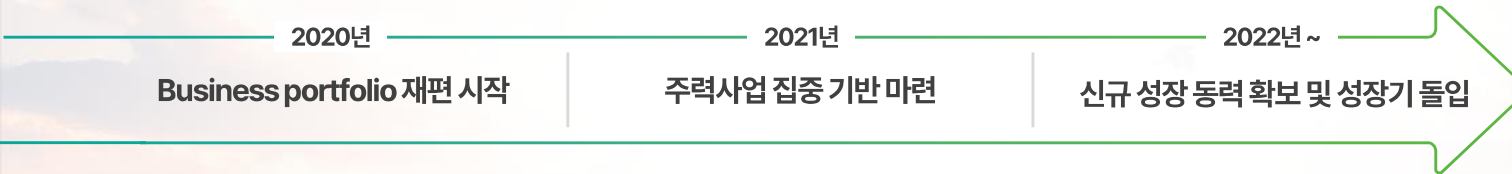
자원 순환 생태계를 리딩하는
그린 소재 기업



기술로 인류의 삶을 혁신하는
바이오 종합생명과학 기업

Overview

화학사업 Business portfolio 재편과 SKBS IPO를 통해 사업별 Identity 확보



Green Chemicals

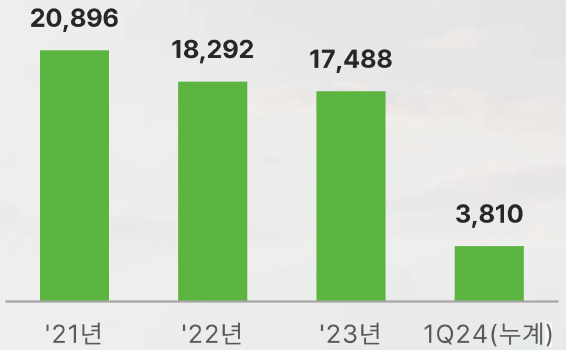
- 바이오 에너지 사업 매각
- Green portfolio 중심의 성장 추진
- 세계 최초 순환 재활용(CR) 기술을 활용한 r-Copolyester 상용화 시작 ('21년 7월)
: 안정적인 원료 확보, 생산 인프라 및 기술력 보유
- 신규 Copolyester 공장 (#4) 상업 생산 시작
- 한계 사업(PPS 사업) 매각
- 멀티 유틸리티(Multi Utility) 사업 분사
- 순환 재활용(CR) 사업 본격화
- 바이오소재 PO3G 기술 개발 완료 및 상업 공장 가동 시작 ('22년 3월)
- Shuye社 인수 ('23년 3월)
: 순환 재활용(CR) 사업을 위한 안정적 원료 및 생산 인프라 확보
- SK Shantou 안정화 지속 추진
- 브랜드오너 계약체결 / 소재 적용 범위 확대

Life Science

- Covid-19 백신 CMO/CDMO 계약 체결
- SK바이오사이언스 유가증권시장 상장
- Covid-19 자체 백신 임상 3상 착수
- AI/DI기술을 활용한 신규 Pipeline 확보
- 기존 Portfolio 보강 및 신기술 확보
- SKY Covione 국내/글로벌 허가 획득
- Novavax 변이 백신 국내공급 추진
- 장티푸스/수두백신 글로벌 판매확대 추진

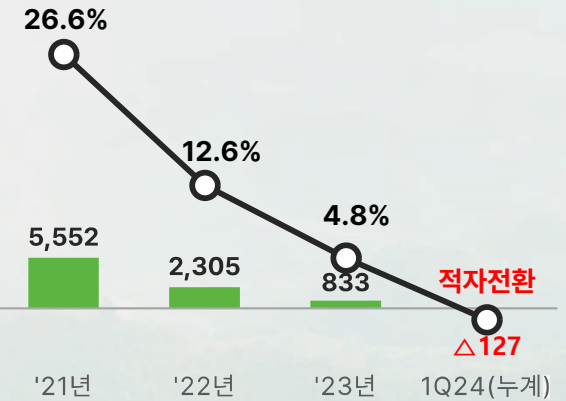
매출액

(단위 : 억원)



영업손익(률)

(단위 : 억원)



* 연결기준, 중단사업 제외

* 매각 완료 시점으로부터 과거 2개년 재무제표 재작성 반영
- PPS 사업 매각 완료: 2021년 12월 31일
- 바이오에너지 사업 매각 완료 : 2020년 5월 29일

Future Growth

각 사업의 Organic/Inorganic Growth을 통해 Mission과 Vision을 실현하겠습니다.

Mission

We care for the future. "Earthcare"

Green Chemicals

1 그린소재 중심의 순환경제 Biz portfolio 구축

- Copolyester 사업의 글로벌 리더 목표
Recycle portfolio 확대
- 해외 거점, 생산 Infra 확보, 협력네트워크 강화 등 시장과 고객
중심으로 글로벌 확대

2 Bio based 소재 사업으로 Value-chain 확장

- 옥수수 기반의 PO3G 기술 개발 및 상업화

3 그린에너지 사용을 통한 'Net Zero' 추진

- 친환경 연료 전환을 통한 가치 창출
- 향후 수소 등 친환경 연료 전환, 재생에너지 로드맵 수립

Vision

그린소재 와 Total Healthcare의 Solution을
제공하는 Global leading company

Life Science

1 성장 Momentum 확보를 위한 실행 전략 추진

- Marketing Alliance 경쟁력 강화
- Core 제품 경쟁력 확보
- R&D 성장 동력 확보
- 주요 제약사와의 파트너십 구축

2 백신사업 및 유관 사업영역으로의 확장

- 파이프라인 전략 재검토를 통한 포트폴리오 매력도 제고
- 송도 R&PD 센터 건설, 안동 L-House 증축 등을 포함
글로벌 인프라 확보 진행
- 넥스트 팬데믹 대응 프로젝트 추진

A large industrial facility, possibly a refinery or chemical plant, is shown at night. The structure is illuminated by numerous bright lights, creating a complex network of blue and white highlights against the dark sky. The facility features a dense network of pipes, walkways, and structural beams. In the upper right corner, there is a large, stylized green graphic element consisting of several curved, overlapping lines that resemble a modern logo or a decorative flourish.

2

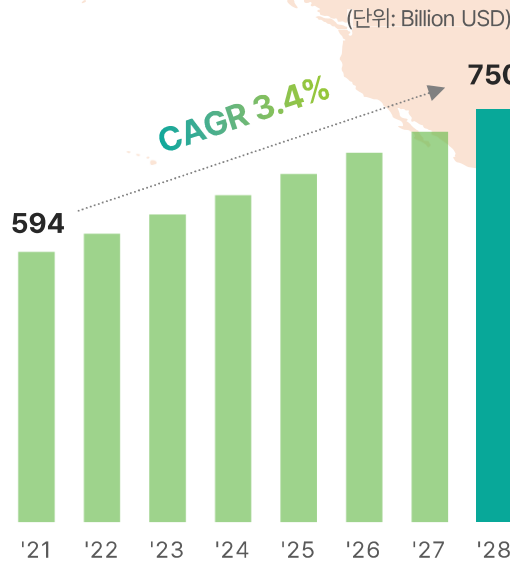
사업현황 및 전략

2-2. Green Materials

글로벌 시장 전망

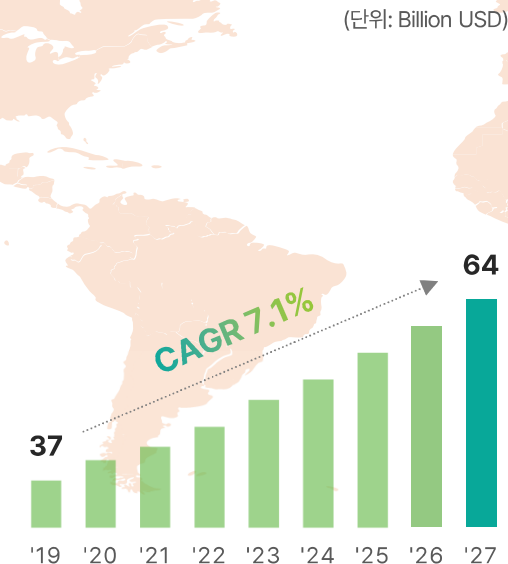
글로벌 플라스틱 시장의 성장세 지속되는 가운데, 순환재활용 시장의 고성장 전망

글로벌 플라스틱 시장
 '28년 시장규모
USD 750 billion 전망



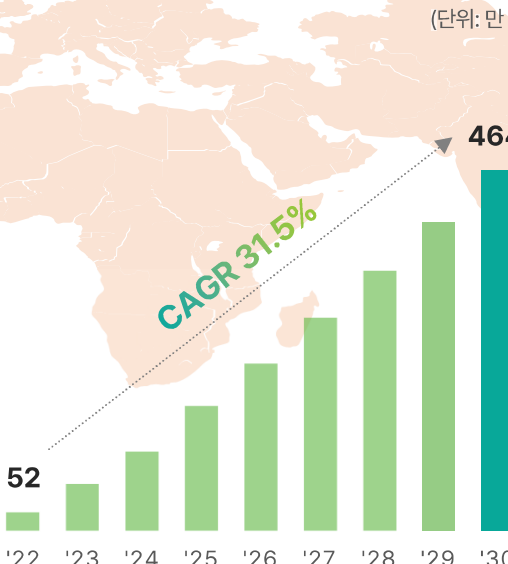
(Sources: Global plastic market size 2016-2028 Published by Ian Tiseo, 2021)

글로벌 플라스틱 재활용 시장
 '27년 시장규모
USD 64 billion 전망



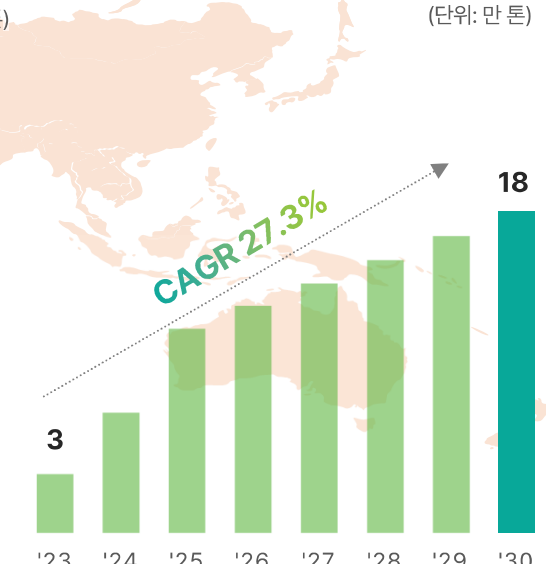
(Sources: 순환경제로의 전환과 대응전략 Published by PwC Korea, 2022)

글로벌 CR-PET 시장
 '30년 시장규모
464만 톤 전망



(Sources: Wood Mackenzie, HIS Markit, Expert Interview)

r-Copolyester 시장
 '30년 시장규모
18만 톤 전망



(Sources: Wood Mackenzie, HIS Markit, Expert Interview)



Copolyester 사업 현황

주력 상품인 Copolyester의 지속적인 제품 개발을 통한 사용처 확대

Copolyester

뛰어난 투명성, 내화학성, 가공성을 갖춘
고기능성 PETG (BPA Free)

PC, PMMA, PVC 등 대체 가능한 **고기능성 수지**



SKY GREEN

ECOZEN

투명성

+

내화학성

+

내열성

주요 용도



화장품 용기



음료 용기



생활용품



식품 용기



가전제품



인테리어 시트

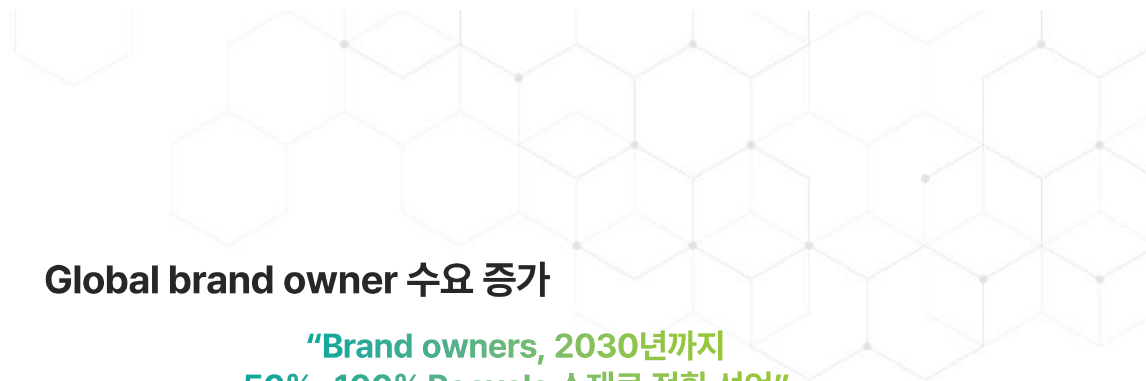
글로벌 규제 및 시장동향

Global 규제가 확대됨에 따라, 브랜드 오너의 Recycle 제품 수요 증가 예상

Global 규제 확대에 따른 수요 증가

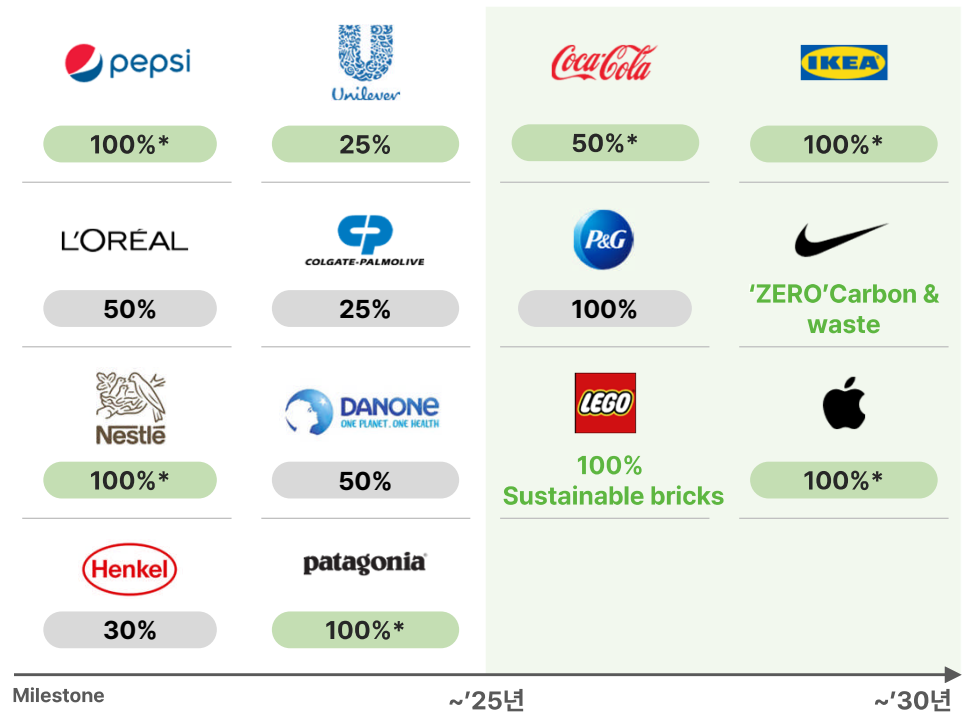
- | | |
|---|--|
| <p>유럽</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Packaging에 Recyclable 소재(Plastic) 사용 의무화
: 2030년까지 100% • 일회용 플라스틱 음료병에 재활용 함량 의무화 (모든 음료수병 대상)
: 2025년까지 25%, 2030년부터 30% • 포장재 폐기물을 단계적으로 감축하는 목표 부여 (PPWR)
: 2030년까지 5%, 2035년까지 10%, 2040년 15%
: 지침 -> 규정으로 전환¹⁾됨에 따라 국내법 변경 없이 모든 회원국에 적용 |
| <p>미국</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • 캘리포니아주, CRV²⁾ 대상 음료의 플라스틱 용기 PCR 함량 의무화
- 2022년까지 15%, 2025년까지 25%, 2030년까지 50% • 워싱턴주, 플라스틱 일반음료 용기 PCR 함량 의무화
- 2023년까지 15%, 2026년까지 25%, 2031년까지 50% |
| <p>일본</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • Plastic container 용도의 Recycle 비율 목표 수립
: 2030년까지 60%, 2035년까지 100% |
| <p>한국</p>  | <ul style="list-style-type: none"> • 재활용 지정 사업자의 재활용 원료 이용 목표율 : 2030년까지 30% |

1) 포장 및 포장재 폐기물 지침을 강화한 개정안 ('23.11.30 발표)
2) CRV : California Return Value (캘리포니아 상환 가치)



Global brand owner 수요 증가

“Brand owners, 2030년까지 50%~100% Recycle 소재로 전환 선언”



* Renewable & recycle content

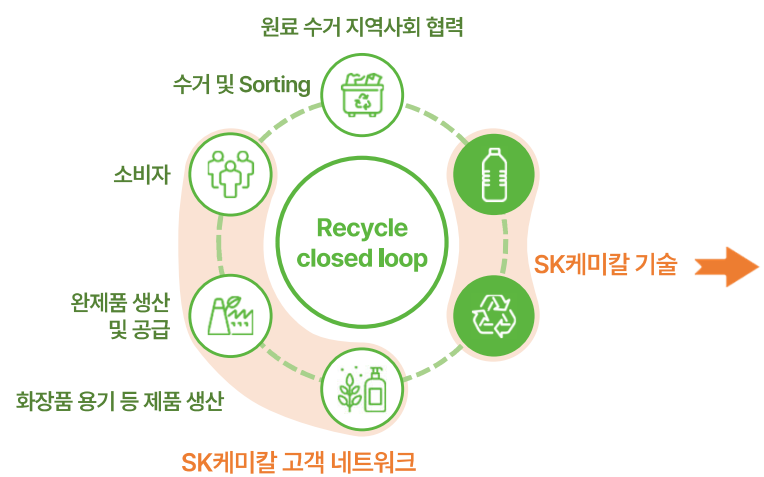
(Sources: Branded-audit report (2022) 및 각 사 홈페이지)



Recycled Copolyester

SK Chemicals' sustainable packaging solutions

Recycle closed loop를 통한 순환경제 구축



“세계 최초 순환 재활용(CR) 상용화 시작”

순환 재활용(CR)
 화학적으로 재생된 원료를 활용하여
 중합하는 **Recycle Solution**
 위생적, 높은 품질, 무한 반복 가능

Mechanical recycling
 한번 사용한 **Recycle PET chip**을
 수거·재투입하는 **Recycle solution**
 낮은 품질, 제한된 재활용 횟수

No.1 Recycle Solution Provider

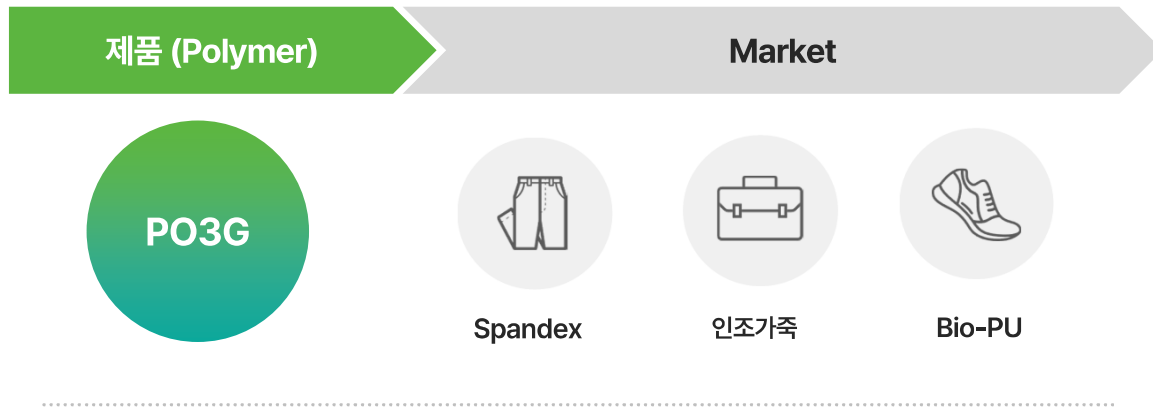
Recycled Copolyester 생산 공정



- Strengths**
- 1 r-BHET 및 CHDM 등 자체 생산을 통한 안정적인 원료 수급
 - 2 r-Copolyester 세계 최초 상용화를 통한 Recycle 기술력 입증
 - 3 SK Shantou 안정화를 통한 공정 고도화, 원가경쟁력 확보 추진 중

Bio 소재 사업

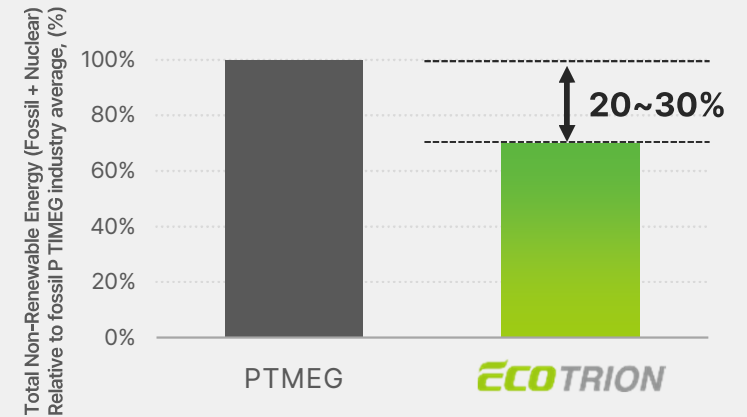
PO3G 등 Bio 소재 사업으로의 확장



ECO TRION

- 투자기간** '20년 2월 ~ '22년 2월
- Capa** 연간 5,000톤
- 특징** 높은 탄성 회복력 및 내마모성
- 용도** Elastomer, 3D Printing, Spandex 등
- 진행사항** 상업 공장 가동 개시 ('22년 3월)
- PO3G 친환경 특성**

기존 석유계 폴리올 제품 (PTMEG) 대비 온실가스 배출량 최대 30% 감소



Reference : DuPont™ Cerenol® -A New Family of Sustainable and Environmentally Friendly Materials, 2008, Washington DC

2

사업현황 및 전략

2-3. Life Science



Life Science - Pharma 사업 현황

주요 제품군

기넥신-에프



은행잎 혈액순환개선제 1위

조인스



국내 천연물 관절염 치료제 1위

트라스트



10년 연속 대한민국 대표브랜드상 수상

엠빅스 에스



세계 최초 필름형 발기부전치료제

리바스티그민 패취



패취형 치매치료제

강점 및 성장 전략

국내 최고수준의 마케팅 및 파트너십



전략적 협업을 통한 신약개발

- Open Innovation
- CMO · CDMO



AI를 활용한 신약 탐색 플랫폼 구축








- 실패 비용 최소화 및 신규 파이프라인 확대
- 기존 AI 업체와 비슷한 수준의 분석 역량 확보



벤처 투자 및 외부 과제 도입

- 유망 벤처 투자 및 파이프라인 확보, 신규 사업영역 탐색
- 도입 파이프라인 개발 및 투자수익 창출

Life Science - SK bioscience 사업 현황

		기초연구/전임상	임상 1상	임상 2상	임상 3상	상업화
● Premium						
● 기초백신						
● 코로나/Pandemic 대응						
차세대 페렴구균 백신 21가	sanofi				✓ 글로벌	
RSV		✓				
재조합 대상포진		✓				
자궁경부암 백신 10가	Sunflower	✓				
차별화 독감 백신		✓				
페렴구균 백신 13가						✓
SKYCellflu(3가 독감)						✓
SKYCellflu(4가 독감)						✓
SKYZoster(대상포진)						✓
SKYVaricella(수두)						✓
SKYTyphoid(장티푸스)	 International Vaccine Institute  BILL & MELINDA GATES foundation					✓ WHO PQ 획득
자궁경부암 백신 4가	Sunflower		✓ 임상 1/2 상			
로타바이러스 백신			✓			
일본뇌염 백신 mRNA	CEPI	✓				
A형 간염, 기타 등		✓				
SKYCovione (코로나 19 백신)	CEPI  BILL & MELINDA GATES foundation					✓ 국내: 품목허가 획득 해외: MHRAMA/WHO EUL 획득
범용 코로나 백신 (Sarbecovirus)	CEPI  Protein Design	✓				
라싸열 백신 mRNA	CEPI	✓				
Nasal Spray	 Protein Design  BILL & MELINDA GATES foundation  iaVi	✓				

