

분류번호	I-안전-1	안전보건환경 정책	제정일자	2023.09.11
페이지	i		개정번호	0.1

제 · 개정 이력서

0.1	개정(포괄적환경정책 반영 등)	2023.09.11.
0	제정(안전보건환경 방침 포함)	2023.03.02.
개정번호	개정 페이지 및 내용	개정일자

분류번호	I-안전-1	안전보건환경 정책	제정일자	2023.09.11
페이지	①		개정번호	0.1

## 목차

순번	항목	페이지
1.	목적 .....	1
2.	적용 범위 .....	1
3.	추진 조직 .....	1
4.	Governance .....	1
5.	안전보건환경경영 전략 .....	2
6.	SHE 분야 별 세부전략 .....	7
7.	Risk Management .....	14

분류번호	I-안전-1	안전보건환경 정책	제정일자	2023.09.11
페이지	1 / 14		개정번호	0.1

## 1. 목적

SK 바이오팜의 안전보건환경 정책은 우리의 터전인 사회와 환경을 지속가능하도록 만드는 데 목적이 있습니다. SK 바이오팜은 고객, 비즈니스 파트너, 주주 및 사회의 다양한 이해관계자들의 추구 가치를 훼손하지 않으면서도 안전한 일터를 조성하고 환경을 보전할 수 있도록 안전보건환경 정책을 일관되게 추진하고 있습니다.

## 2. 적용 범위

SK 바이오팜의 기업활동을 영위하는 모든 구성원, 자회사, 협력업체 등에 SK 바이오팜의 안전보건환경 정책을 적용합니다.

## 3. 추진 조직

SK 바이오팜은 안전보건환경경영의 전사적 추진을 강화하기 위하여 이사회 산하 위원회인 ESG/전략위원회에서 최종 의사결정을 수행합니다. 안전보건환경 경영에 미치는 전반적인 이슈는 기업문화본부가 관리하고 있으며, 주요 이슈 발생 시에는 최고경영자(CEO)에게 보고됩니다. 최고경영자는 주요 이슈사항에 대해서 의사결정을 수행하며, 핵심 이슈사항에 대해서는 최고 의사결정기구인 이사회 및 ESG/전략위원회에 보고하여 의사결정이 이뤄질 수 있도록 지원합니다.

## 4. Governance

### 4.1 이사회 및 위원회

SK 바이오팜은 환경 과제를 최고경영진 성과평가지표(KPI)에 반영하여 보상 체계와 연계하고 있으며, SHE 분야의 중대 의사결정과 전문적인 심의를 위한 ESG/전략위원회를 설치하여 KPI 수립 및 점검, 평가를 통해 정기적으로 환경/안전경영 성과를 검토하고 승인합니다. 또한 모든 이사회 안건에 대해 대기 및 수질오염물질 배출, 폐기물, 온실가스, 에너지, 용수 등과 관련한 환경영향평가절차를 운영하고 있습니다. 최고경영자는 환경경영에 대한 책임자로서, 내부 규정인 환경매뉴얼에서 환경방침 및 환경목표의 적절성을 보장하도록 권한을 규정하고 있습니다. 또한 환경목표 달성과 법규 등의 준수, 지속적 개선 과제를 포함하는 경영 검토 승인을 최고경영자의 책임과 권한으로 규정하고 있습니다. 모든 연구 단계에서의 환경관리 강화를 위해 사/내외이사 및

분류번호	I-안전-1	안전보건환경 정책	제정일자	2023.09.11
페이지	2 / 14		개정번호	0.1

기타비상무이사 각 1 명으로 구성된 회의체인 ESG/전략위원회를 연 1 회 이상 정기적으로 개최하여 정책 변화 등에 따른 리스크와 대응방안을 논의하고, 중요한 의사결정 사항은 이사회와 경영진에 보고합니다.

본사는 대표이사 및 안전보건관리책임자로 선임된 신약연구부문장(Chief Technology Officer, CTO)의 리더십 하에 안전보건환경계획을 수립·실행하고 있으며, SHE 전문인력이 SHE 경영 실무를 추진 할 수 있도록 SHE 경영 주관부서를 지정하여 운영하고 있습니다.

#### 4.2 SHE 경영 추진 조직



### 5. 안전보건환경경영 전략

#### 5.1 Summary

구분	현황(22)	목표(30)	실행과제	
폐기물	· 폐기물재활용률	0%	85%	✓ 분리 배출강화로 매년 평균 <b>10%</b> 이상 재활용 증대
	· 소각 처리량	42Ton	34Ton	✓ 소각처리량 <b>연간 1톤</b> 감축
화학물질	· 직업병 발병자	0명	0명 (유지)	✓ 유해물질 관리 강화로 직업병 <b>0명</b> 유지
	· 교육시간	0hr/인	6hr/인	✓ [~25] <b>2hr/인</b> , [~30] <b>6hr/인</b>
대기	· 오염물질 <sup>1)</sup> 배출량	650kg	0kg	✓ 대기배출시설 개선으로 매년 평균 <b>8%</b> 이상 감축
	· 배출기준	-10%	-50%	✓ 내부 관리기준 강화 [~26] <b>-30%</b> , [~30] <b>-50%</b>
물	· 폐수배출량	1,471Ton	1,353Ton	✓ 폐수의 생분해성 증대 과제로 매년 평균 <b>1%</b> 이상 감축
	· 특정수질유해물질 <sup>2)</sup>	0kg	0kg(유지)	✓ 성상 관리 강화로 특정수질유해물질 <b>0Ton</b> 유지

1) 오염물질: 대기환경보전법에 따라 관리가 필요한 오염물질 중 황산화물, 질소산화물, 휘발성유기화합물질의 연간 배출량 합계(kg)  
 2) 특정수질유해물질: 물환경보전법에 따라 지정된 유해물질로 SKBP 원료로 사용되는 물질 중 톨루엔, 자일렌, 염화비닐, 트리클로로에틸렌

#### 5.2 환경 경영

분류번호	I-안전-1	안전보건환경 정책	제정일자	2023.09.11
페이지	3 / 14		개정번호	0.1

SK 바이오팜은 경영과정에서 기후변화 대응과 환경영향 최소화를 달성하는 빅바이오텍으로 거듭나기 위한 노력을 지속합니다. 다양한 환경 프로그램과 개선활동을 통해 환경의 회복성을 높이는 것은 단순히 기업의 사회적 책임과 투자 대응 측면만을 고려한 것이 아니라, 우리의 비전인 ‘Healthy Future for Everyone’ 에 이르기 위한 SK 바이오팜 경영활동 과정 상의 주요 전략에 해당합니다.

### 1) Stronger Together

SK 바이오팜의 환경 정책과 전략은 혼자서 달성하는 할 수 있는 것이 아님을 인식하고 있으며, 회사의 모든 구성원/자회사/투자회사/협력업체/도급 근로자 및 특수형태근로종사자 등 이해관계자들과 함께 SHE 경영의 핵심 가치에 따라 행동하고 동참할 것입니다. 첫 단계로 환경경영 리더십 강화를 위해 2022 년부터 조직별로 환경목표를 수립해서 제출하도록 권고하였으며, 회사는 KPI 달성 여부를 점검하고 각 임원 및 조직의 성과 평가 시 반영하고 있습니다.

### 2) 2030 환경경영 주요과제



분류번호	I-안전-1	안전보건환경 정책	제정일자	2023.09.11
페이지	4 / 14		개정번호	0.1

### 5.3 안전보건환경방침

SK 바이오팜은 안전·보건·환경이 차별화된 연구활동 경쟁력을 확보하기 위한 기본요소임을 인식하고, 강한 실행력을 바탕으로 안전·보건·환경 분야 성과의 지속적 개선을 위하여 다음 사항을 성실히 이행할 것을 선언한다.

1. 우리는 관련 법규를 준수하고, 국내/외 동종업계를 선도하는 환경 규정을 수립하여 운영한다.
2. 우리는 유해·위험하거나 불안정한 상황 지속적으로 발굴하고 개선한다.
3. 우리는 사회적 책임을 바탕으로 전 구성원, Business Partner 사, 지역사회의 환경 개선을 위해 적극적으로 지원 및 협조한다.
4. 우리는 투명하게 정보를 공개하고, 외부·이해관계자와 성실히 소통하고 협조를 얻는다.
5. 우리는 지속적인 환경개선 활동을 실시하여 ESG 경영에 기여한다.
6. 우리는 친환경적인 연구성과를 위하여 연구활동 전 과정에서 지속적인 혁신을 추구한다.
7. 우리는 쾌적한 연구환경을 조성하고, 기본원칙을 철저히 준수하는 조직문화를 정착시킨다.

#### 1) 방침 적용

SK 바이오팜의 기업 활동을 영위하는 모든 구성원, 자회사, 투자회사, 협력업체, 도급근로자 및 특수형태근로종사자 등에 SHE 정책을 적용합니다

### 5.4 SHE 경영시스템

SK 바이오팜은 연구활동을 수행하고 있는 전 사업장에 대해 환경경영시스템 국제 표준인 ISO 14001 인증을 목표로 하고 있습니다. 2022년 본사인 한국 판교연구소를 대상으로 인증 취득을 완료하고, 2023년 사후관리 심사까지 통과하였습니다. SK 바이오팜은 해외 자회사에 대해서도 ISO14001 인증을 추진하여 전 사업장 및 자회사에 대해 일관성 있는 환경경영시스템을 구축할 예정입니다.

분류번호	I-안전-1	안전보건환경 정책	제정일자	2023.09.11
페이지	5 / 14		개정번호	0.1

### 1) 운영시스템



### 5.5 환경경영시스템

SK 바이오팜은 국내·외 사업장 중 연구시설을 보유한 한국 본사에 대하여 안전보건 경영시스템(ISO 45001 : 2018) 및 환경경영 시스템(ISO 14001 : 2015)을 취득하였고, 국제표준시스템에 따라 주기적인 안전·보건·환경 법규 준수 여부 및 Compliance 감사를 수행하여 SHE 관리시스템을 개선하기 위한 노력을 이어가고 있습니다.

#### 1) ISO14001 인증 현황

인증명	인증범위	취득일	심사기관
ISO 45001 (안전보건경영 시스템)	본사 : 신약의 개발 (Completed 100% : 1 out of 1 site)	2023.5.11	LRQA
ISO 14001 (환경경영 시스템)		2022.5.23	한국품질재단(KFQ)

분류번호	I-안전-1	안전보건환경 정책	제정일자	2023.09.11
페이지	6 / 14		개정번호	0.1

## 2) 환경/안전보건 경영 인증서



## 5.6 환경사고 대응

SK 바이오팜은 국제표준에 입각하여 환경사고 대응 체계를 구축하였으며, 본사를 대상으로 환경 비상상황 대응훈련을 실시하고 있습니다. 각 현장에서는 환경사고가 발생할 경우 가이드라인에 따라 대응 및 보고하도록 시나리오 대응체계를 구축하였습니다. 또한, 사고관리지침을 수립하여 환경사고의 보고체계를 강화하였고 인적·물적 피해를 예방하기 위해 최선의 노력을 다하고 있습니다.

### 1) 환경사고 발생 건수

구분	2020	2021	2022	2023 목표
수질, 대기, 폐기물, 토양 등	0 건	0 건	0 건	0 건

### 2) 환경 교육

SK 바이오팜은 환경경영 의식 제고를 위해 법정 교육 뿐만 아니라 역량 강화 교육을 실시해 환경경영시스템이 체계적으로 운영되도록 환경 교육 프로그램을 확대하고 성과 지표를 관리하고 있습니다.



분류번호	I-안전-1	안전보건환경 정책	제정일자	2023.09.11
페이지	7 / 14		개정번호	0.1

구분	주요내용	교육 성과	
		인원(명)	교육 시간 (시간)
법정 교육	대기환경기술인교육 수질환경기술인교육	2	32
역량 강화 교육	ISO 내부심사원 양성교육	4	32

## 5.7 SHE Compliance

SK 바이오팜은 지역, 국가 및 국제 수준의 다양한 환경법과 규정을 준수하기 위해 노력하고 있습니다. 이러한 준수 활동은 SK 바이오팜이 보다 효율적이고 자원을 절약하는 방식을 채택하도록 방향성을 정립하는 과정으로써 중요합니다. 결과적으로 환경 컴플라이언스는 비용절감, 폐기물 및 환경오염물질 발생감소, 에너지 및 수자원 사용 최적화로 이어질 수 있습니다.

SK 바이오팜은 준수의무관리 절차를 수립하여 제개정되는 환경 법규 및 그 밖의 요구사항을 신속히 파악하고 선제적으로 대응하여, 사업활동에 미치는 영향을 최소화하는 프로세스를 구축했습니다. 매년 정기적으로 환경법규 준수평가를 실시하고 있으며, 환경일반, 대기, 수질, 폐기물, 화학물질 범주의 평가항목으로 구성되어 있습니다. 이에 더해 매월 정기적으로 진행되는 환경 규제와 관련한 컨설팅을 통해 외부 의견도 적극 수용하고 있습니다.

### 1) SHE 경영 Compliance 감사 현황

구분	인증범위	심사기관
최초심사 (Initial Stage1+2)	최초 1 회	외부 심사기관(LRQA, KFQ)
내부심사 (Internal Audit)	매년 1 회	SHE 운영부서
사후관리심사 (Surveillance)	매년 1 회	외부 심사기관(LRQA, KFQ)
재인증심사 (Re-Certification)	1 회/3 년	외부 심사기관(LRQA, KFQ)

## 6. SHE 분야 별 전략

### 6.1 폐기물 관리

#### 1) Commitments

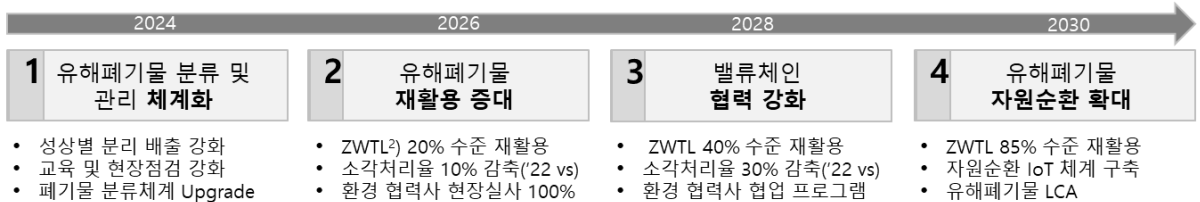
분류번호	I-안전-1	안전보건환경 정책	제정일자	2023.09.11
페이지	8 / 14		개정번호	0.1

SK 바이오팜은 사업 특성 상 다양한 화학물질뿐만 아니라 생물학적 유해성을 지닌 물질을 다루고 폐기물로 배출하고 있습니다. 이러한 폐기물의 사회적 생태학적 영향에 대해 주의 깊은 관심을 가지고 있으며, 입고부터 폐기까지의 전과정을 관리할 수 있는 폐기물처리절차와 폐기물처리지침을 내부적으로 제정하여 체계적인 폐기물 관리를 유지하고 있습니다. SK 바이오팜은 폐기물 발생량 및 매립량 감축을 위한 노력뿐만 아니라 자원 순환, 에너지 전환의 비율을 높여 사업 활동에 환경의 지속성을 우선할 수 있도록 폐기물 관리 정책을 개선해 나갈 것입니다.

## 2) 과제/성과/목표

실행 과제	성과('22)	목표('30)
• 3R(Reduce-Reuse-Recycle) 원칙 下 자원순환체계 확립	• 재활용 Item 발굴 (폐용매)	• 재활용률 85%
• 밸류 체인을 통한 폐기물 에너지화(열,전기) 비율 확대	• 유해폐기물소각 100%	• 소각처리량 -8Ton
• LMO 관련 폐기물의 생물학적 활성 제거	• 과기부 현장 실사 지적 0 건	• 과기부 LMO 실사 0 건 유지
• 성상분리를 통한 재활용 ↑, • 유해폐기물 발생량 ↓	• 폐유기용제 발생량 1% 감축	• 폐용매 內 함수율 30% 미만
• 폐기물 처리 단계의 협력사에 대한 실사/평가 내실화	• BP社 현장 실사 50% 실시	• BP社 현장 실사 100% 실시

## 3) 유해폐기물 저감 로드맵



## 4) 폐기물 관리 Data

구분	2020년 (Base line)	2021년	2022년	Change vs 2020(%)
폐기물 재활용률(%)	0	0	0	0 %
유해폐기물 소각처리율(%)	100	100	100	0 %

## 5) 유해폐기물 처리 현장 평가

구분	2020년 (Base line)	2021년	2022년	Change vs 2020(%)
유해폐기물 처리 현장 실사율(%)	50 (1/2)	50 (1/2)	50 (1/2)	0 %

## 6) 환경 유해물질 단기/중장기 감축목표 로드맵

### ① 단기 감축목표(~'25)

분류번호	I-안전-1	안전보건환경 정책	제정일자	2023.09.11
페이지	9 / 14		개정번호	0.1

핵심목표	2022년 성과	2023년 계획
2025년까지 유해물질 배출량 매년 1% 감축	2022년 폐기물 발생량 약 41.8ton으로 목표치 46.3ton 대비 약 10% 감축 달성	2023년 폐기물 발생량 목표 41.4ton 수립 (2022년 대비 약 1% 감축)

② 중장기 감축목표(~'30) : 유해물질 배출량 전년대비 집약도 감소율

구분	단위	2026 감축목표	2028 감축목표	2030 감축목표
대기 오염물질 배출량	%	-44	-56	-66
수질 오염물질 배출량	%	-44	-53	-62
폐기물 배출량	%	-41	-50	-58

## 6.2 화학물질 관리

### 1) Commitments

SK 바이오팜은 구성원과 사회 그리고 환경까지 모두가 건강한 미래를 보장 받기 위해서는 업무 상 취급하는 유해화학물질을 최소한으로 줄여야 함을 인식하고 이를 실천으로 옮기고 있습니다. 구성원이 벤젠과 같은 유해화학물질을 취급할 때 위해성이 낮은 물질로 대체할 수 있도록 유도하고 있으며, 미국화재예방협회(NFPA, National Fire Protection Association)의 Health Code를 사전에 확인하여 유해성 관리를 철저하게 실시하고 있습니다. 또한 환경적 부담을 경감시키기 위해 외부에 배출되는 폐수에 용매, 산, 알칼리류 등 수분 이외의 유해화학물질이 최소한으로 함유되도록 성상 분리 배출을 진행하고 있습니다. 이를 위해서 전체 구성원을 대상으로 화학물질 관리 절차, 폐기물 관리 절차를 준수하도록 안내하고 있습니다.

### 2) 과제/성과/목표

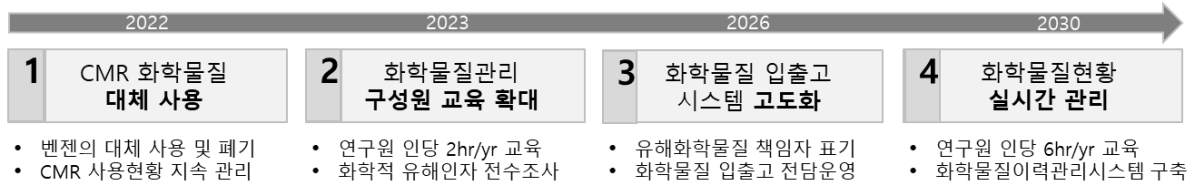
실행 과제	성과('22)	목표('30)
· CMR*물질 등을 유해성이 낮은 물질로 대체	· 벤젠 전량 폐기/대체** 완료	· CMR 전과정 실시간 관리
· 유해성 정보에 기반하여 화학물질 관리	· 실험실 유해정보 Update	· 직업병 발병자 0명 유지
· 취급자 대상 유해화학물질 관리 절차 교육 강화	· 화학물질관련 교육 0hr/인	· 교육시간: 6hr/인 이상 확보

\*CMR(Carcinogenicity, Mutagenicity, Reproductive toxicity) : 발암성물질, 변이원성물질, 생식독성물질로 인체에 유해성이 확인된 물질

\*\*대체물질 : Benzene → 유해성이 더 낮은 물질로 대체하여 사용

분류번호	I - 안전-1	안전보건환경 정책	제정일자	2023.09.11
페이지	10 / 14		개정번호	0.1

### 3) 유해화학물질 관리 로드맵



### 4) 화학물질 취급자 교육

화학물질을 취급하는 연구원을 대상으로 특별 안전보건 교육을 실시하고, MSDS 에 대한 내용을 관련 교육에 필수로 포함하고 있습니다. 더불어 화학물질 제도의 이해와 연구 현장에서의 실질적 화학물질 관리를 위해 SHE 담당자의 주관 하에 교육 프로그램을 시행하고 있습니다.

[2023 년 상반기 화학물질 교육 실적]

구분	교육주제	참여부서	총 교육 시간(합계)	교육 인원
1 월	수입/수출 화학물질 등록면제서류 작성	전 연구부서, SCM/QA 팀 등	36 시간	24 명
2 월	특별 관리 물질 등 규제 물질 일지 작성		52 시간	35 명
5 월	마약류 관리에 관한 법률 준수 사항	전 연구부서	102 시간	51 명
6 월	연구실 안전법 준수 사항		100 시간	50 명

## 6.3 대기오염물질 관리

### 1) Commitments

SK 바이오팜의 모든 사업장은 제품 생산 과정에서 발생하는 미세먼지, SO<sub>x</sub>(황산화물), NO<sub>x</sub>(질소산화물) 등의 대기오염물질 배출을 법적 기준 보다 엄격하게 적용하여 관리하고 있으며 지속적인 배출 저감을 위해 기술 개발, 설비 투자 등 다양한 노력을 기울이고 있습니다.

### 2) 과제/성과/목표

실행 과제	성과('22)	목표('30)
· 법 보다 강화된 사내 배출 기준 운영	· 사내 배출기준 10% 강화	· 법규 대비 50% 강화
· 대기 중 직접 배출 유해물질의 Zero 화	· 법 상 오염물질 650kg	· 법 상 오염물질 '0' kg
· 신재생에너지원 연료 전환(전기화)	· 전기화 신기술 탐색 中	· 보일러/발전기 RE 로 대체
· 대기오염물질 측정 강화	· 측정 연 2 회	· 측정 매월 실시 (연 12 회)
· 유해화학물질 포집시설의 운영기준 강화	· 관리기준 無	· 포집시설 효율관리체계 도입

### 3) 대기오염물질 관리기준 수립

분류번호	I - 안전-1	안전보건환경 정책	제정일자	2023.09.11
페이지	11 / 14		개정번호	0.1

측정항목	법규 기준		사내 기준		법규 기준 대비 (%)
	측정 주기	농도	측정 주기	농도	
먼지	1 회/반기	30mg/Sm3	1 회/월	27mg/Sm3	-10%
SOx(황산화물)		35ppm		0ppm	-100%
NOx(질소산화물)		40ppm		36ppm	-10%
THC (총 유기탄소화합물)	-	-	-	500ppm	기준없음

#### 4) 대기 유해물질 저감 성과

물질명	시설 보완 전/후 농도 (ug/m3)		저감율 (%)
	보완 전 (2023.4)	보완 후 (2023.5)	
먼지	15.4	8.7	43.5 (%)
SOx(황산화물)	9.5	7.5	21.1 (%)
NOx(질소산화물)	0.019	0.017	10.5 (%)
THC(총유기탄소화합물)	461.8	132.1	71.4 (%)

## 6.4 물 관리

### 1) Commitment

SK 바이오팜은 WRI(World Resources Institute)에서 공개하는 Water Stress 지수 5 단계 중 중상(Medium-high)으로 물부족 문제가 사업 활동에 중대한 영향을 미치는 정도는 아닙니다. 또한 제조 Site 를 직접 보유하지 않기 때문에 SK 바이오팜은 수자원 관리를 수량의 문제만이 아닌 수질 관리 측면에서 접근합니다. SK 바이오팜 폐수의 유해화학물질 배출량을 낮추고 법적인 관리 기준보다 강화하여 관리함으로써 물 순환에 기여합니다.

### 2) 과제/성과/목표

실행 과제	성과(' 22)	목표(' 30)
· 매월 폐수 수질분석을 통한 Data 신뢰성 확보	· 수질분석 월 1 회 진행	· 월 1 회+원격감시체계** 운영
· 특정수질유해물질*의 배출 최소화	· 유해물질 0kg 배출	· 유해물질배출량 0kg 유지
· 구성원 대상 물 절약 캠페인 실시	· 폐수배출량 10% 절감 ('21년 대비)	· 폐수배출량 -10%
· 용수 재활용률 향상	· 용수 재활용 Item 발굴	· 용수재활용 8%

\*특정수질유해물질 : 물환경보전법에 따라 지정된 유해물질로 SKBP 원료로 사용되는 물질 중 톨루엔, 자일렌, 염화비닐, 트리클로로에틸렌을 대상으로 함

\*\*원격감시체계(TMS, Tele-Monitoring System) : 수질관리를 실시간으로 확인할 수 있는 감시체제로 일부 오염물질 항목을 자동측정하여 트렌드를 관리

분류번호	I-안전-1	안전보건환경 정책	제정일자	2023.09.11
페이지	12 / 14		개정번호	0.1

### 3) 폐수 Data

구분		2020년 (Base line)	2021년	2022	Change vs 2020(%)
수질분석 횟수(건)		2	2	12*	500%
폐수 배출량(Ton)		1,472	1,190	1,324	-10%
유해화학물질 배출량 (Kg)	염화비닐	0	0	0	0%
	톨루엔	0	0	0	0%
	자일렌	0	0	0	0%
	트리클로로에틸렌	0	0	0	0%

## 6.5 안전보건 관리

### 1) Commitments

SK 바이오팜은 사업장 안전·보건 이슈가 인적 피해와 기업 평판 하락으로 직결될 수 있는 중대 이슈임을 인식하고 있으며, 분기 1 회 이상 개최되는 산업안전보건위원회를 통해 다양한 안전·보건 이슈에 대한 구성원 의견을 청취하고 적극 관리해 나가고 있습니다. 또한 안전관리 및 보건 체계 선진화와 관련된 3개년 중장기 목표를 수립하여 이를 달성하기 위한 구성원 및 협력사 직원의 안전보건 관리에 만전을 기하고 있습니다.

### 2) 과제/성과/목표

실행 과제	성과('22)	목표('30)
· 안전보건 법규 준수 및 안전보건환경 규정 이행	· 건강진단절차 수립/운영	· 예방프로그램 확대
· 안전하고 쾌적한 연구환경 조성	· 연 2 회 작업환경측정 실시	· 실내공기질측정 강화
· 유해·위험 요인발굴 및 개선	· 연 1 회 위험성평가 실시	· 상시위험성평가 체계 구축

### 3) 안전보건 관리체계 선진화 Roadmap

구분	Phase1 (2023)	Phase2 (2024)	Phase3 (2025)
안전 관리 체계 선진화 목표	· 중대재해처벌법 의무 준수 체계 고도화 · 협력업체 등록 심사 체계 구축	· 안전보건 개선 구성원 참여 확대 · 협력업체 선정평가 체계 구축	· 구성원 주도 안전보건 경영시스템 지속 개선 · 협력업체 SHE 관리체계 고도화

분류번호	I-안전-1	안전보건환경 정책	제정일자	2023.09.11
페이지	13 / 14		개정번호	0.1

보건 관리 체계 선진화 목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 보건 관리 체계화 기초 조사</li> <li>· 밀폐공간 보건 작업 프로그램 구축</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 보건관리 체계화 방안 수립</li> <li>· 밀폐공간 보건 작업 프로그램 고도화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 보건관리 체계화 정책 및 프로그램 시행</li> <li>· 밀폐공간 보건 작업 프로그램 평가</li> </ul>
--------------------	---	---	---

## 6.6 온실가스 관리

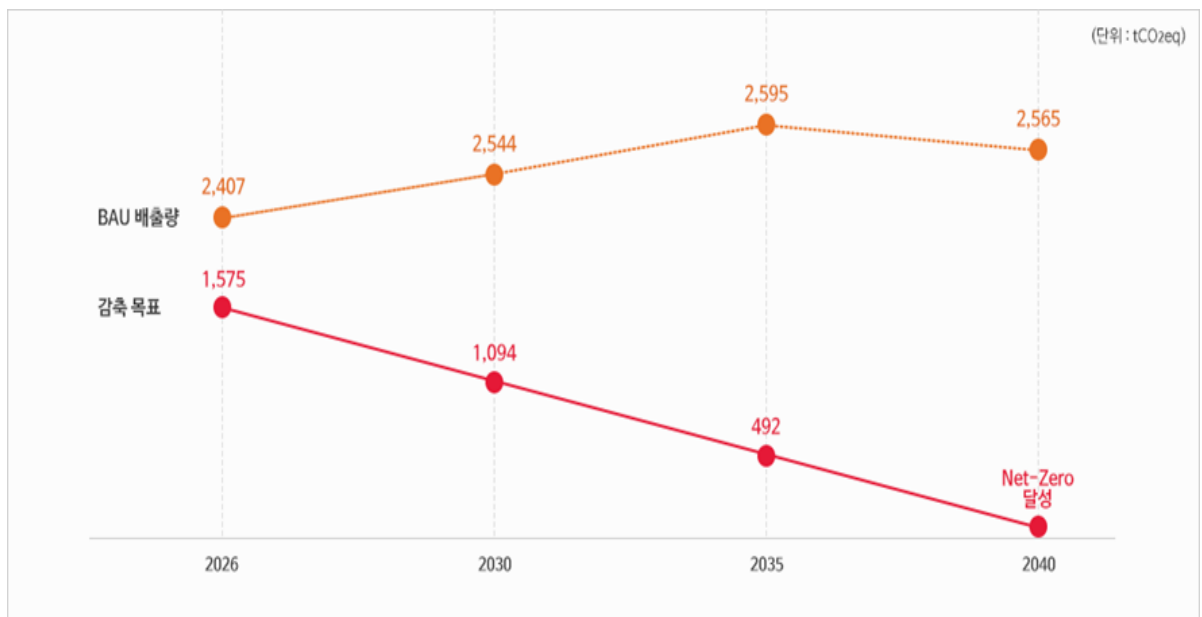
### 1) Commitments

SK 바이오팜은 기후변화 대응이 경영의 필수 요소임을 인식하고, 2040년까지 온실가스 순배출량 '0' 을 달성하기 위해 2040 Net Zero 를 선언했습니다. 이 선언은 IPCC 5 차 평가보고서에 사용된 시나리오인 RCP-2.6 을 채택하여 수립한 『SK 바이오팜 2040 Net Zero Roadmap』 을 기반으로 하고 있으며, 2022년 5 월에 IPCC 6 차 평가보고서에서 사용된 시나리오인 SSP1-2.6(Shared Socioeconomic Pathways)을 적용하여 Roadmap 에 사회경제적인 요소들을 보완하였습니다. 이를 통해 SK 바이오팜은 저배출 시나리오가 달성될 수 있도록 지구 온난화를 1.5°C로 제한하는데 적극 동참하고, 실질적인 감축 수단을 계획하고 실행할 것입니다.

### 2) 과제/성과/목표

실행 과제	성과('22)	목표('30)
· RE100 중심의 Net Zero 방향성 수립	· Net Zero Roadmap 보완	· 1.5°C 시나리오 충족
· Scope3 측정 고도화 및 감축 로드맵 수립	· Scope3 제3자 검증 실시	· 밸류체인 동참 강화
· 제로에너지 빌딩 운영	· RE 로 대체 계획 수립	· RE100 및 Net Zero 달성

### 3) 2040 Net Zero 달성 Roadmap



분류번호	I-안전-1	안전보건환경 정책	제정일자	2023.09.11
페이지	14 / 14		개정번호	0.1

#### 4) 최근 3개년 온실가스 간접 감축 현황

구분	사업 및 프로그램	감축량(tCO2eq)	실적 발생기간
SK 바이오팜	RE100(녹색프리미엄)	447	2021.07 ~ 2021.12
SK 바이오팜	RE100(녹색프리미엄)	436	2022.03 ~ 2022.12
SK 바이오팜	RE100(녹색프리미엄)	579	2023.01 ~ 2023.12

## 7. Risk Management

### 7.1 환경 감사

SK 바이오팜은 본사 및 한국 내 모든 연구소에 환경경영시스템(ISO 14001) 인증을 취득하였으며, 매년 내부 심사를 통해 환경경영시스템 이행 현황을 점검하고 있습니다. 심사 결과로 도출된 부적합 사항에 대해서는 즉시조치 또는 개선계획 수립 후 조치하고 있습니다. 또한 개선기회를 발굴하여 사업장 환경 Risk를 적극 관리하고 있습니다.

SHE 경영주관부서가 매년 실시하는 환경경영검토를 통해 당사의 사업 활동 및 업무 절차에 해당하는 환경관리 규정 이행 현황을 점검하고, 주요 환경 동향과 법규 제·개정 사항에 대한 대응 수준을 확인하고 있습니다. 더불어 SK 그룹 SUPEX 추구협의회 SHE 담당조직으로부터 약 3년 주기로 받는 환경경영 관리체계 점검을 통해 환경 컴플라이언스 이슈 및 리스크를 사전에 발굴 및 조치하고 있습니다.