

한미약품은 자연 생태계의 복원과 생물다양성 보전을 우리 기업의 중대한 지속가능성으로 인지하고 있습니다. 사업을 수행하는 과정 중 생물 다양성을 위협하는 요인을 사전에 방지하고, 피해가 발생할 경우 복원하고 재생하여 생물다양성을 상쇄해 나갈 것입니다. 한미약품은 자연 생태계 보호 및 생물다양성 보전을 환경경영정책에 포함시켜 관련 활동을 이어가고 있습니다. 아울러 우리 기업의 모든 사업장 뿐만 아니라 이해관계로 연결되어 있는 전 공급망에 적용될 수 있도록 노력하겠습니다.

구분	2023년 실적
<b>AMR 프레임워크 활동</b>	<b>AMR 프레임워크 준수(API PEC/PNEC&lt;1)</b> [팔탄스마트플랜트] PEC/PNEC 이용 환경 위험성평가 실시 [한미정밀화학] 항생물질 검출 벨리데이션 시 폐수방류수 내 항생 물질 불검출
<b>환경보호활동</b>	<b>한미녹색숲 1,000주 이상 식재 / 환경정화활동 참여 5건 이상</b> [전사] 한미녹색숲 1,290그루 식재 / 생태계 교란식물 제거활동 2회 진행 [평택바이오플랜트] 추팔산업단지 가꾸기 2회 진행 및 4회 참석 [한미정밀화학] 지자체 환경개선활동 9회 참여
구분	2024년 목표
<b>AMR 프레임워크 활동</b>	<b>AMR 프레임워크 준수(API PEC/PNEC&lt;1)</b> [한미정밀화학] 항생물질 검출 벨리데이션 및 위험성평가 실시
<b>환경보호활동</b>	<b>한미녹색숲 1,000주 및 밀원수 7,000주 이상 식재 / 환경정화활동 참여 5건 이상</b> [전사] 한미녹색숲 및 강원 밀원수 식재 / 생태계 교란식물 제거활동 진행 [평택바이오플랜트] 환경정화활동 참여 및 진행 : 임직원 누적참여율 50% 이상 [한미정밀화학] 지자체 환경개선활동 20회 참여

## AMR(Antimicrobial Residence) 준수

한미약품은 항생제 잔류(AMR, Antimicrobial Residence) 폐수의 해양생태계 유입을 예방하기 위해 노력하고 있습니다. 항생제 제조 생산기지에서 발생하는 폐수를 대상으로 항생제 물질 검출 및 생태 위해성 평가<sup>1)</sup> 하고 있습니다. 이를 통해 개인 및 인구집단에서 유해한 영향이 발생할 확률을 확인하고 영향을 최소화하기 위해 노력하고 있습니다.

팔탄스마트플랜트, 한미정밀화학에서는 PEC<sup>2)</sup>/PNEC<sup>3)</sup> 값을 지속적으로 모니터링하며 생태계 유해 위험이 없는 1 이하로 관리 중에 있습니다. 더불어 신규 사업의 경우 회사는 관련 법규에 따른 환경영향평가를 실시하고, 관련 법규에 근거하여 지역 주민 및 지역 사회와 협의하여 추진하도록 노력하겠습니다.



1) 생태 위해성 평가 : PEC/PNEC<1 경우 생태계 유해 위험이 없음  
 2) PEC(Predicted ENVIRONMENT Concentration) : 예측 환경 농도(예측 모형에 의해 추정된 환경 중 도출된 화학물질의 농도)  
 3) PNEC(Predicted no-effect Concentration) : 예측무영향농도(인간 외의 생태계에 서식하는 생물에게 유해한 영향이 나타나지 않는다고 측정되는 환경 농도)

OUR COMPANY	+
SPECIAL TOPIC	+
ESG MANAGEMENT	+
ENVIRONMENT	-
환경경영	
환경영향 최소화	
친환경 기업문화 확산	
▶ 생물다양성 보전	
SOCIAL	+
GOVERNANCE	+
ESG FACT BOOK	+
APPENDIX	+
ESG POLICIES	+

### 나고야의정서 준수

한미약품은 글로벌 공급망 위기 속에서도 건강하고 건전한 공급망 관리를 위해 다각적인 노력을 기울이고 있습니다. 특히 의약품의 경우 80% 가 동식물 원료이기 때문에 생물 다양성손실과 생태계 파괴의 예방을 제약바이오산업의 지속 가능한 성장과 발전에 중요한 과제로 판단하고 관련 리스크를 점검하고 검토해 나가고 있습니다. 나아가 한미약품그룹은 생물다양성 보전 및 생물자원의 이용으로 발생하는 이익의 공정하고 공평한 공유를 추구하는 나고야의정서를 지지하며, 생물자원의 지속가능한 이용 및 인류의 공동 번영에 기여하고자 기업 내 유전자원 활용에 대한 컴플라이언스 시스템을 구축하여 지속적으로 모니터링하고 있습니다.

### 나고야의정서 통합정보시스템(H-ABS) 구축

한미약품그룹은 2018년부터 '나고야의정서 컴플라이언스 시스템' 개발에 착수하여 유전자원 이용시 준수할 사내 프로세스를 정립하고, 나고야의정서 준수를 위한 인식제고 활동을 지속하고 있습니다. 2020년에는 한미나고야의정서 통합정보시스템(H-ABS)을 개설하였으며, 유전자원 활용에 관한 사전 검토를 통해 ABS(Access & Benefit Sharing) 의무 이행을 확보하고 있습니다. 이를 통해 나고야의정서 및 유전자원 제공국의 관련 법령을 준수할 수 있도록 체크하고 임직원 및 협력사 컴플라이언스를 추진하고 있습니다.

H-ABS는 나고야의정서 및 각국의 관련 법령 규제 현황 등에 관한 정보를 게시하고 있으며 업무담당자를 위한 가이드라인 및 Q&A를 제공하고 있습니다. 뿐만 아니라 '제품 검색'을 통해 한미약품그룹의 제품 중 나고야의정서 적용 대상 범위에 해당하는 제품을 확인할 수 있으며, '통합 검토 의뢰'를 통해 현업 담당자들은 연구·개발하고자 하는 원료가 나고야의정서의 적용 대상 원료인지 사전 검토하여 나고야의정서 및 유전자원 제공국의 관련법령을 체크할 수 있고, 사용 예정인 유전자원의 나고야의정서 관련 준수사항을 확인할 수 있습니다. 또한 각 대응 단계 및 상황별 이행 사항에 관한 사내 Nagoya Protocol Compliance policy를 제정하여, 유전자원에 해당하는 원료 이용 시 나고야의정서 준수를 위한 체계적·효과적 대응이 가능하도록 하고 있으며, 협력사에도 자사에 공급하는 원료에 대해 나고야의정서를 준수할 수 있도록 사전 안내 및 조치를 취하고 있습니다.

### 나고야의정서 거버넌스 TF



### 나고야의정서 Policy



### 나고야의정서 관련 활동

한미약품그룹은 나고야의정서 관련 임직원 사내 정기 교육과 스크린세이버, 포스터 등의 상시 홍보 활동을 병행하여 임직원의 인식도를 제고하고 있습니다. 또한 나고야의정서 관련 국가기관 관계자들과의 미팅을 통해 국내외 동향 및 추이를 모니터링하고 전문가들의 의견을 청취하여 내부 컴플라이언스 시스템을 고도화하고, 『나고야의정서10년과 바이오산업』 중 '국내 바이오기업 나고야의정서 대응 사례' 부문에 원고를 기고하여 집필에 참여하였으며 기업과 생물다양성 플랫폼(BNP)에 참여하는 등 나고야의정서 이행을 위한 대내외 활동을 지속하고 있습니다. 축적된 경험과 선제적으로 구축한 나고야의정서 거버넌스 시스템을 제약바이오산업계에 소개 및 전파하고 업계 실무자들을 교육하는 등 환경과 사회에 관한 책임을 다하도록 노력하고 있습니다. 이러한 ESG 기여 활동들을 인정받아, 한미약품은 톰슨로이터 산하의 글로벌 법률 전문 미디어인 ALB (Asian Legal Business)가 주관하는 시상식 'ALB Law Korea Awards(ALB 한국법률대상) 2022'에서 ESG In-house team of the Year, INNOVATIVE In-house team of the Year 2개 부문을, 2023년에는 ASIA TOP 15 IN-HOUSE TEAMS, KOREA In-House Team of the year 2개 부문을 연속으로 수상하였습니다. 앞으로도 한미약품은 다양한 대내외 활동을 통해 사내 컴플라이언스의 지속적인 고도화를 도모함으로써 나고야의정서 준수를 위해 노력하겠습니다.



나고야의정서 통합정보시스템(H-ABS)



나고야의정서 사내교육



ALB Law Korea Awards 2023 트로피



한미약품 나고야의정서 사내 홍보 포스터

- OUR COMPANY +
- SPECIAL TOPIC +
- ESG MANAGEMENT +
- ENVIRONMENT -
  - 환경경영
  - 환경영향 최소화
  - 친환경 기업문화 확산
  - ▶ 생물다양성 보전
- SOCIAL +
- GOVERNANCE +
- ESG FACT BOOK +
- APPENDIX +
- ESG POLICIES +

## 환경보호활동

### BEE Happy project

한미약품은 자연 생태계 복구 및 생물다양성 보존에 있어 중요한 연결고리인 꿀벌의 보존을 통한 자연 생태계와 서식지 보호 프로그램인 BEE Happy project를 운영하고 있습니다. BEE Happy project는 꿀벌 개체 증가를 위한 양봉장 설치를 지원하는 양봉지 조성사업과 밀원 복구를 지원하는 산불피해지역의 양봉농가 지원사업으로 구성되어 있습니다. 한미약품의 BEE Happy project의 원활한 진행을 위해 2022년 한국양봉협회와 MOU를 체결하고 관련 사업을 이어가고 있습니다.

2023년도에는 경북지역에 밀원수 1,350주를 식재하였으며, 양봉지 조성사업을 통해 양질의 아카시아 벌꿀 160kg을 생산했습니다. 이 꿀은 양봉산물연구소를 통해 벌꿀규격기준에 의한 품질검사를 시행하였고 자체 패키징 개발을 통해 취약계층을 위한 비영리 가게인 '온기창고'에 기부되었습니다.



한미  
**BEE Happy**  
프로젝트



꿀벌 개체수 증가를 위한 수도권 양봉지 조성 사업

+

밀원복구를 위한 양봉농가 지원 사업

### 한미 녹색숲 조성

한미약품은 탄소중립, 생물다양성 실천을 위해 한미녹색숲을 2022년부터 조성하고 있습니다. 평택시, 경기남부생태연구소와 연계하여 나무 및 희귀식물을 식재하고 있으며 평택시 통복천 인근 1호를 시작으로 현재 4호까지 조성되었습니다. 2023년에는 총 2회기 평택시 북부, 서부지역에 나무 1,090주, 희귀식물 200주를 식재하여 대략 연 1,090kg 이산화탄소를 흡수할 것으로 기대하고 있습니다.



### 환경정화활동

한미약품 평택바이오플랜트는 입주하고 있는 추팔산업단지 정화활동을 통한 지역사회 공헌활동을 진행하였습니다. 2023년에는 산업단지 및 사업장 주변, 공원 등의 쓰레기를 수거하는 활동을 6회 진행하였으며, 이러한 평택시 숲.정원 활성화 활동들을 통해 2023년 12월에 평택시푸른도시사업소에서 도시숲 정원 유공자 감사패를 수여하였습니다. 한미정밀화학은 지역사회 환경개선을 위하여 아름다운 산단가꾸기 및 푸르미실천단 활동을 통해 환경정화활동을 실천하고 있습니다. 2023년에는 시화국가산업단지 내 곰솔누리숲(완충녹지) 및 옥구천 등의 쓰레기를 수거하는 정화활동을 9회 참여하였습니다. 한미약품 및 한미정밀화학은 앞으로도 지속적으로 환경 개선활동 및 봉사활동을 운영할 예정입니다.



### 생태계 교란식물 제거활동

한미약품은 생물다양성 보전을 위해 사람이나 가축에게 피해를 입히고, 식물들이 살지 못하도록 생육을 방해하는 생태계 교란식물 제거 활동을 매년 진행하고 있습니다. 2023년에는 송파구자원봉사센터와 연계하여 한미약품 임직원 및 가족들과 함께 송파구 둘레길에서 가시박, 한삼덩굴 등 생태계 교란식물들을 제거하였습니다.



### 안전한 LMO 연구 실험실 경영

한미약품은 안전한 LMO(Living modified organism) 연구 실험실 경영을 위해 '유전자변형생물체의 국가간 이동 등에 관한 법률'에 따라 항생제 내성과 생태계 교란 등 자연에 미칠 영향을 고려하여 안전하게 연구·실험을 하고 있습니다. 체계적인 안전교육 실시, 사내 온라인 시스템 기반 생물안전관리 프로세스, 자체점검 상시화 등을 통해 사고 예방을 위한 자체적인 안전조치를 적극적으로 개발 및 시행하고 있습니다. 2023년에는 LMO 연구시설 의료폐기물 분리 수거율 개선을 위해 LMO 연구시설 연구활동종사자 분리수거 교육, 포스터 부착, 의료폐기물 배출 정기점검 등을 실시하였습니다. 앞으로도 우수한 연구 환경을 조성하기 위해 노력하겠습니다.