

생물다양성 보전

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.

생물다양성 실적 및 목표

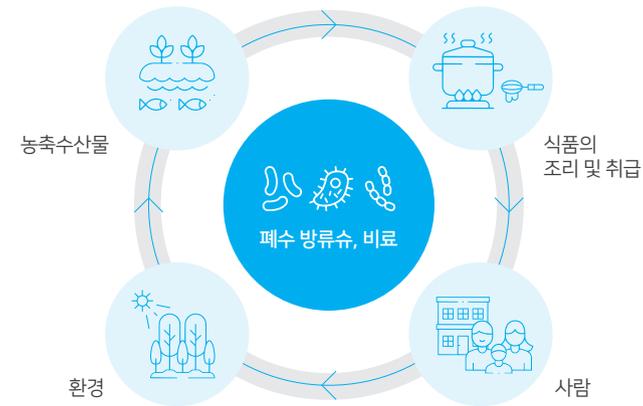
2024년 목표		달성율
AMR 프레임워크 활동	· AMR 프레임워크 준수(API PEC/PNEC<1)	100%
	[한미정밀화학] 항생물질 검출 벨리데이션 및 위험성평가 실시	100%
환경보호 활동	· 한미녹색숲 1,000그루 이상 식재 및 환경정화활동 참여 5건 이상	100%
	· 밀원수 7,000그루 이상 식재 ¹⁾	0%
	[전사] - 한미녹색숲 및 강원 밀원수 식재 / 생태계 교란식물 제거활동 진행	100%
	[평택바이오플랜트] - 환경정화활동 참여 및 진행 : 임직원 누적참여율 50% 이상	100%
	[한미정밀화학] 지자체 환경개선활동 20회 참여	100%

1) 2024년도 밀원수 동절기 식재 어려움 및 우수 품종 교체로 인해 2025년도 4월 3,400그루 식재

2025년 목표	
AMR 프레임워크 활동	· AMR 프레임워크 준수(API PEC/PNEC<1) [한미정밀화학] 항생물질 검출 벨리데이션 및 위험성평가 실시
환경보호 활동	· 한미녹색숲 1,000주 이상 식재 · 환경정화활동 참여 5건 이상 [전사] - 한미녹색숲 및 강원 밀원수 식재 / 생태계 교란식물 제거활동 진행 [평택바이오플랜트] - 환경정화활동 참여 및 진행 : 임직원 누적참여율 50% 이상 [한미정밀화학] 지자체 환경개선활동 10회 참여

AMR(Antimicrobial resistance) 준수

한미약품은 항생제 잔류(AMR, Antimicrobial resistance) 폐수의 해양생태계 유입을 예방하기 위해 노력하고 있습니다. 항생제 제조 생산기지에서 발생하는 폐수를 대상으로 항생제 물질 검출 및 생태 위해성 평가¹⁾를 시행하고 있습니다. 이를 통해 개인 및 인구집단에서 유해한 영향이 발생할 확률을 확인하고 영향을 최소화하기 위해 노력하고 있습니다. 팔탄스마트플랜트, 한미정밀화학에서는 PEC²⁾/PNEC³⁾ 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
 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)

생물다양성 보전

나고야의정서 준수

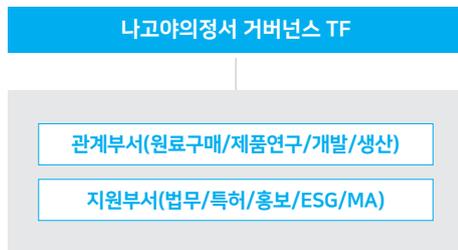
한미약품그룹은 급변하는 기후 및 환경 파괴에 따른 글로벌 공급망 위기에 공감하여 건전한 공급망 관리를 위하여 다각도의 노력을 기울이고 있습니다. 특히, 의약품, 화장품, 건강기능식품 등을 제조 생산하는 국내 중견 제약바이오기업으로서 생물 다양성 손실과 생태계 파괴 예방을 염두에 두고 지속 가능한 성장과 발전을 이루어 나아가기 위한 고민을 지속하여 오고 있습니다. 그러한 노력의 일환으로 한미약품그룹은 2014년 10월 12일 발효된 「생물다양성협약 부속 유전자원에 대한 접근과 유전자원의 이용으로부터 발생하는 이익의 공정하고 공평한 공유에 관한 나고야의정서」(“나고야의정서”)의 취지에 깊이 동감하여 생물 유전자원의 지속가능한 이용 및 인류의 공동 번영에 기여하고자 기업 내 컴플라이언스 시스템을 구축하여 관련 동향을 파악하고, 임직원들이 이를 마땅히 준수할 수 있도록 인식 제고 활동을 이어오고 있습니다.

나고야의정서 통합정보시스템(H-ABS) 구축 및 운영

한미약품그룹은 2018년부터 사내 나고야의정서 컴플라이언스 시스템 구축에 착수하여 생물 유전자원을 활용한 제품 연구 개발을 진행할 시 준수하여야 할 프로세스를 정립하고, 나고야의정서 준수활동을 지원하기 위한 사내 거버넌스 TF를 구성하였습니다. 그리고 2020년에는 나고야의정서 컴플라이언스 온라인 시스템인 한미-나고야의정서 통합 정보시스템(Hanmi-Access to genetic resources and Benefit Sharing, H-ABS)을 개설하기에 이르렀습니다.

H-ABS는 임직원 분들이 업무 시 참고하실 수 있도록 나고야의정서 및 각국의 관련 법령 규제 현황에 관한 최신 정보를 게시하고 있으며, “제품검색” 메뉴를 통하여 한미약품그룹이 현재 시점 제조 판매하는 제품 중 나고야의정서의 적용을 받는 제품이 있는지 손쉽게 확인하실 수 있습니다. 이와 더불어 연구 개발 업무를 담당하시는 임직원 분들이 활용하시고자 하는 원료가 나고야의정서의 적용을 받는지를 포함하여 관련 리스크를 발견하였을 시 그에 대한 대응 방안을 사전 안내드리는 “통합검토의뢰”를 통하여 한미약품그룹 임직원 분들의 나고야의정서상 ABS(Access & Benefit Sharing) 의무 이행을 담보하여 오고 있습니다. 또한, 나고야의정서 준수를 위한 내부 적용기준을 수립하여, 임직원에게 각 대응 단계 및 상황별 이행 사항을 안내하고 준수할 수 있도록 하고 있으며, 나고야의정서 준수에 관한 사내 규정 제정을 준비하고 있습니다.

나고야의정서 거버넌스 TF



나고야의정서 관련 사내 절차



나고야의정서 관련 활동

한미약품그룹은 나고야의정서 유관 부서를 대상으로 한 사내 교육, 사내 스크린세이버 및 포스터 게시 등 상시 홍보 활동을 수행하는 한편, 나고야의정서 관련 각종 세미나 참석 및 공모전 참가 등을 통하여 나고야의정서 이행을 위한 대 내외 활동을 지속적으로 수행 중에 있습니다.

2024년 8월에는 “세계제약 바이오 건강기능 산업 전문 전시회(CPHI Korea)”, 2024년 11월에는 한국제약바이오협회가 주관하는 “2024 ABS 기업세미나”에 각각 참석하여, 최근 나고야의정서의 적용 대상으로 포함된 DS(Digital Sequence Information, 디지털염기서열정보) 관련 최신 동향을 모니터링하는 한편, 2024년 11월에는 환경부 산하 국립생물자원관에서 주최한 “제1회 유전자원 접근 및 이익공유(ABS) 솟품 공모전”에 참여하여 우수상을 수상하는 등 사내 나고야의정서 인식 제고를 위한 각종 활동에 앞장서고 있습니다. 나아가 2025년 1월에는 한미약품그룹 R&D 센터에 방문하여 연구 개발 업무를 담당하는 임직원을 대상으로 한 기본 교육을 진행하는 등 향후 당면할 수 있는 리스크를 안내함으로써 환경과 사회에 대한 책임을 다하고자 다방면에서 노력하고 있습니다. 그 결과 한미약품그룹은 2024년에 이어 2025년에도 톰슨리더 산하 글로벌 법률 전문 미디어인 ALB(Asian Legal Business)가 주관하는 시상식에서 ASIA TOP 15 IN-HOUSE TEAMS를 수상하여 3년 연속 대상 수상이라는 쾌거를 이루어 내었습니다. 앞으로도 한미약품그룹은 다양한 대 내외 활동에 참여함으로써 사내 컴플라이언스의 지속적인 고도화를 도모하고 나고야의정서 준수를 위해 노력할 것입니다.



한미약품 나고야의정서 사내 홍보 포스터



ALB(Asian Legal Business) ASIA TOP 15 IN-HOUSE TEAMS 수상 트로피



사내 나고야의정서 스크린세이버



제1회 유전자원 접근 및 이익공유(ABS) 솟품 공모전

생물다양성 보전

환경보호활동

BEE Happy project

최근 기후변화로 꿀벌 개체 수가 감소되었고 이로 인해 생태계 붕괴까지 이어질 수 있는 중대한 사회문제로 대두되었습니다. 이에 한미약품은 자연 생태계 복구 및 생물다양성 보존에 있어 중요한 연결고리인 꿀벌을 위한 프로그램을 운영하고 있습니다. BEE Happy project는 꿀벌 개체 증가를 위한 양봉지 조성사업을 운영하고 있으며 원활한 진행을 위해 2022년 한국양봉협회와 MOU를 체결하고 관련 사업을 이어가고 있습니다.

2024년도에는 양봉지 조성사업을 통해 양질의 야생화 벌꿀 250kg을 생산했습니다. 이 꿀은 양봉산물연구소를 통해 벌꿀규격기준에 의한 품질검사를 시행하였고 자체 패키지 개발을 통해 쪽방촌을 위한 비영리 가게인 '온기창고' 1호점, 2호점에 기부되었습니다.



한미녹색숲 조성

한미약품은 탄소중립, 생물다양성 실천을 위해 2021년부터 한미녹색숲을 조성하여 나무 및 희귀식물을 식재하여 생태계 보존에 노력하고 있습니다. 평택시 통북천 인근에 한미녹색숲 1호를 시작으로 인근에 6호가 조성되었으며 평택시와 경기남부생태교육연구소와 연계하여 진행되었습니다. 2024년에는 총 2회기 평택시 신대레포츠공원, 소풍정원에 나무 1,090주, 희귀식물 200주를 식재하여 대략 연 1,090kg 이산화탄소를 흡수할 것으로 기대하고 있습니다.



누적 식재(수)

2,430그루



누적 CO₂ 절감 기여량

2,250kg



환경정화활동

한미약품 평택바이오플랜트는 입주하고 있는 추팔산업단지 정화활동을 통한 지역사회 공헌활동을 진행하였습니다. 2024년에는 산업단지 및 사업장 주변, 공원 등의 쓰레기를 수거하는 활동을 6회 진행하였으며, 앞으로도 지속적으로 환경 개선활동 및 봉사활동을 운영할 예정입니다. 한미정밀화학은 시화국가산업단지 내 환경개선을 위한 아름다운 산단가꾸기 및 푸르미실천단 활동을 통해 주변 완충녹지 및 옥구천 등의 환경정화활동에 참여하였습니다. 한미약품과 한미정밀화학은 앞으로도 지속적으로 환경 개선활동을 시행할 예정입니다.



생태계 교란식물 제거활동

한미약품은 생물다양성 보전을 위해 사람이나 가축에게 피해를 입히고, 식물들이 살지 못하도록 생육을 방해하는 생태계 교란식물 제거 활동을 매년 진행하고 있습니다. 2024년도에는 송파구자원봉사센터와 연계하여 송파구 둘레길에서 임직원 및 가족들과 함께 전문 교육을 받고 가시박, 한삼덩굴 등 교란식물을 제거하는 활동을 이어갔습니다.



안전한 LMO 연구 실험실 경영

한미약품은 안전한 LMO(Living Modified Organism) 연구 실험실 경영을 위해 '유전자변형생물체의 국가 간 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. LMO 연구시설 의료폐기물 분리수거 개선을 위해 LMO 연구시설 연구활동종사자 분리수거 교육, 포스터 부착, 의료폐기물 배출 정기점검 등을 실시하였습니다. 앞으로도 우수한 연구 환경을 조성하기 위해 노력하겠습니다.