



2025 년 12 월 19 일

동아특수화학(주)

생물다양성 지속 가능 보고서

제 1 장 목적

동아특수화학(주)(이하 '회사'라 한다)는 생물다양성(생태계, 종, 유전자 다양성)의 중요성을 인지하고, 자동차용 화학제품(부동액, 브레이크액, 워셔액 등)의 개발, 제조 및 유통 등 전 경영 활동이 생태계에 미칠 잠재적 영향을 체계적으로 관리한다. 이를 통해 '지속가능한 친환경 화학 생태계 조성'이라는 ESG 비전을 달성하기 위한 핵심 전략으로 본 생물다양성 관리체계를 구체화한다.

제 2 장 화학회사와 생물다양성의 관계

정밀화학 산업은 현대 사회의 자동차 산업의 발전과 운전자 안전에 필수적이지만, 제품의 생산 공정과 사용 및 폐기 과정에서 수생태계 및 토양 환경에 영향을 미칠 수 있는 잠재적 위험을 지니고 있다. 이에 회사는 기업 활동의 생물다양성 의존도와 영향도를 분석하고, 인근 생태계 및 주요 보호 지역(람사르 습지, 세계문화유산 등)에 미치는 간접적 영향을 평가하여 친환경 배합 기술 개발 및 자원 순환형 공급망을 구축하고자 한다. 본 보고서는 화학 산업이 자연과 조화롭게 공존할 수 있는 지속가능한 미래 방향성을 제시하고자 한다.

제 3 장 생물다양성 관리체계

회사는 생물다양성과 관련된 리스크 및 기회를 효과적으로 식별하고 관리하기 위하여 ESG경영본부를 주축으로 한 관리체계를 운영하고 있다. 친환경 원료 대체, 생산 공정 내 폐수 관리, 제품 유통 시 환경 영향 등 생물다양성을 포함한 지속가능성 이슈를 전사적 차원에서 논의하고 심의한다. 이러한 노력을 바탕으로 생물다양성 보전 요소를 핵심 경영전략에 적극 반영하여 미래 지속가능성을 확보한다.

제 4장 생물다양성 의존도 고려 활동

회사는 모든 사업 활동에 있어 발생하는 생물다양성 의존도와 영향을 최소화하기 위해 다음 활동을 성실히 수행하며, 환경과의 공존을 통해 생물다양성과 기업의 건강한 균형을 추구하기 위해 노력할 것이다.

1) 제품 개발 및 생산 부지 관리 단계

사업 시작 전, 환경 평가 도구를 활용해서 람사르 습지, 국립공원 등 해당 지역의 생태계 서비스(수 질 정화, 기후 조절 등)에 과도하게 의존하거나 훼손하는 것을 막을 수 있도록 생태통로 조성, 옥상 녹화, 벽면 녹화 등을 도입한 설계를 통해 자연 자본 의존도를 긍정적으로 관리한다. 제품 기획 단계에서 생태독성이 낮고 생분해도가 높은 친환경 원료(예:

바이오 글리콜, 친환경 계면활성제 등) 유입을 확대하여 자연 자원 의존 방식을 개선한다. 제조 공장이 위치한 부지 주변의 생태계 영향을 최소화하기 위해 공장 내 녹지 공간 가꾸기, 우수(빗물) 재활용 시설 운영 등을 통해 사업장 환경을 친환경적으로 관리한다.

2) 원료 조달 및 공급망 관리

지속 가능한 자재 사용하고, 가능한 재활용이나 친환경적인 방식으로 채취된 것을 우선적으로 구매한다. 특정 자원에 대한 무분별한 의존도를 줄이고 지속 가능한 공급망을 구축한다. 또한 지역 내 조달 가능한 원료 및 부자재의 비율을 높여 장거리 운송 과정에서의 환경 발자국(탄소 배출, 생물다양성 파괴 가능성)에 대한 의존도를 줄인다.

3) 제조 공정 및 폐기 단계 환경 관리

생산 현장에서 사용하는 물은 재활용 시스템을 도입하거나 빗물을 활용해서 깨끗한 담수원에 대한 의존도를 낮출 수 있도록 오염물질 배출도 철저히 관리하고, 주변 수생태계의 자연 정화 능력에 부담을 주지 않도록 노력한다. 또한 토양 유실을 막고 먼지 발생을 최소화해서 건강한 토양과 깨끗한 공기라는 생태계 서비스에 대한 의존성을 보호하기 위해 노력한다. 사업장 인근 발견되는 야생동물이나 식물에 대한 보호 가이드라인을 만들고, 안전과 생물 보호를 동시에 고려하는 시스템을 운영한다.

4) 협력 및 교육

전문 기관 협력: 생물다양성 전문가나 연구기관과 협력해서 자사 제품이 수생태계 및 생물종에 미치는 영향을 과학적으로 예측하고 대응책을 마련한다. 임직원을 대상으로 생물다양성 보전 교육을 정기적으로 실시하여 제품 생산 과정에서의 환경 안전 의식을 고취한다.

제5장 람사르 습지 영향 평가

람사르습지는 전 세계 생물다양성 보존에 핵심적인 생태계로, 지속 가능한 정책에서 습지 생태계는 수많은 고유 생물종의 서식지이자 생태계 균형의 중요한 요소다. 화학제품 제조 활동으로 인한 생태계 교란은 습지의 섬세한 생물학적 균형을 위협할 수 있어, 체계적인 영향 평가가 필수이며, 습지 생태계 보존을 위해서는 정밀한 모니터링 시스템과 과학적 평가 방법론 개발이 중요하다.

생물다양성 지표, 수질, 서식지 건강도 등 다각적인 평가를 통해 생산 활동의 잠재적 위험을 사전에 식별하고 관리해야 하고 이를 통해 람사르습지의 생태학적 가치를 보존해 나가기 위해 노력할 것이다.

제 6 장 세계문화유산 및 자연유산 보호 전략

프로젝트를 시작하기 전에, 유네스코 세계유산 목록 확인을 확인하여 해당 부지 주변 및 간접 영향권 내에 유네스코 세계유산(문화 및 자연유산) 혹은 잠정 목록 유산이 있는지 지리정보시스템(GIS) 분석 등을 통해 철저히 확인한다. 만약 인접 유산이 확인될 경우, 회사의 활동이 유산의 '탁월한 보편적 가치'에 미칠 수 있는 영향(수자원 변화, 대기질 변화, 화학 물질 누출 리스크 등)을 초기 단계부터 면밀히 평가해야 한다. 평가 결과 부정적인 영향이 예상되면, 가장 먼저 영향을 완전히 회피하는 방안을 논의해야 하며, 만약 회피가 불가능하다면, 공정 설계 변경, 유출 방지 독 및 완충 지대 설치 강화 등 회피 및 최소화 대책을 수립한다. 불가피하게 발생할 수 있는 영향에 대해서는 훼손된 생태계를 복원하거나 유산의 가치를 보존하기 위한 구체적인 계획(예: 생태통로 조성, 유산 주변 완충 지대 설정, 모니터링 시스템 구축)을 수립하고 이행해야 한다. 제조 생산 중/후 정기적인 모니터링을 통해 프로젝트 전 과정 동안 세계유산 및 자연유산에 미치는 영향을 지속적으로 모니터링하고, 예상치 못한 문제가 발생할 경우 즉각 대응할 수 있는 방재 시스템을 가동하며, 관련 평가 및 모니터링 결과는 투명하게 공개하고 필요시 관계 기관에 보고한다.

제 7 장 향후 계획

회사는 사업 활동이 생물다양성에 미치는 영향을 체계적으로 평가하기 위해 정밀화학 맞춤형 영향 평가 방법론을 정립하고 데이터 수집 인프라를 구축 중이다. 특히 지속가능경영 표준 가이드라인을 구축하고, 생물다양성 영향 평가 방법론 (스크리닝, 스코핑, 기준선 설정 등)에 따라 사업장 및 제품별 리스크를 식별해 나갈 것이다. 그동안 실천해 온 기초적인 환경 보호 활동(사업장 내 분리수거, 일회용품 저감 등)은 향후 과학적인 생물다양성 영향 평가 시스템과 연계하여 실질적인 생태계 기여도로 검증할 예정이다. 평가 결과는 회사의 중장기 제품 개발 및 경영 전략에 통합하고 이해관계자에게 투명하게 공개함으로써, 자연과 상생하는 친환경 자동차 화학제품 선도 기업으로 자리매김하고자 한다.

2025. 12. 19

동아특수화학주식회사 대표이사 전병철

