

화학 제조업의 자연자본 의존도 및 영향도

동아특수화학은 화학 제조업의 특성에 따른 생물다양성 및 의존도 및 영향도에 대해 ENCORE 툴을 활용하여 일차적인 분석을 진행하였습니다.

자연자본 의존도 및 영향도를 분석하는 항목들은 Very Low에서 Very High까지 다섯 개의 수준으로 구분됩니다.

이하의 표에서는 총 20가지 항목들 중 Medium 수준 이상에 해당하는 항목들을 분류하였습니다.

구분	항목	수준
의존도	홍수 예방 서비스	Medium
	토양 및 퇴적물 보존 서비스	Medium
	고형 폐기물 처리	Medium
	수량 조절 서비스	Medium
	수질 정화 및 공급 서비스	Medium
	기후 재해 방지 서비스	Medium

구분	항목	수준
영향도	각종 공해	High
	독성 물질 배출	Very High
	온실가스 배출	Medium
	비온실가스 오염물질 배출	Medium
	고형 폐기물 처리	Medium
	물 소모	Medium

사업장 인근 생물다양성 위기종 파악

동아특수화학은 경기도 안성시에 사업장이 위치하여 있으므로, 사업장 인근 5km에 해당하는 안성시 일대의 생물 중 국립생태원에서 지정한 멸종위기종과 IUCN(International Union for Conservation of Nature)에서 지정한 한국의 적색목록 중 취약(VU), 위기(EN), 위급(CR)에 해당하는 종을 강조하여 목록을 작성했습니다.

구분	종	수준
양서류	수원청개구리	EN
	금개구리	VU
곤충류	대모잠자리	CR
포유류	수달	LC
	삿	LC
조류	노랑부리저어새	LC
	물수리	LC
	붉은배새매	LC
	독수리	LC
	새호리기	LC
	큰고니	LC



환경영향 리스크 및 완화

동아특수화학은 환경영향의 주요 리스크 요인으로 유해화학물질 취급으로 인한 독성물질 배출 가능성을 고려하였습니다. 따라서 이를 완화하기 위하여 다음과 같은 활동을 추진하고 있습니다.

A) 혼합조 흡착탑 설치: 혼합조 교반 시 화학물질의 대기유출을 방지하기 위한 흡착탑 설치

B) 포장재 등 폐기물 관리 시설 운영: 처리 시점까지 유출을 막는 별도의 보관창고 운영



A) 공정 흡착탑



B) 폐기물 보관 창고

환경영향 리스크 및 완화

동아특수화학은 환경영향의 주요 리스크 요인으로 유해화학물질 취급으로 인한 독성물질 배출 가능성을 고려하였습니다. 따라서 이를 완화하기 위하여 다음과 같은 활동을 추진하고 있습니다.

C) 수질오염방지시설 운영: 위탁업체와의 협업을 통한 화학물질 유출 방지

D) 환경유해성을 낮추기 위한 상품 개발: 주력 원료인 EG에서 유해성이 낮은 PG로의 상품 다변화 시도



C) 정화처리시설 이동 전 액체 폐기물 임시 보관창고



D) GS칼텍스와 협업 개발 중인 상품 Kixx DLC fluid PG25