

생물다양성

Risk Management

생물다양성 리스크 분석

SK가스는 보다 효과적인 생물다양성 리스크 저감 및 보전 전략을 수립하기 위해 2025년 생물다양성 리스크 평가를 수행하였습니다. 리스크 평가는 우선적으로 비즈니스 모델이 자연 환경에 대해 가지는 의존성과 영향을 확인하고, 주요 사업장 위치별 상세한 생물다양성 리스크를 파악하는 순서로 진행하였습니다. TNFD¹⁾의 분석 방법론 권고안에 따라, 비즈니스 모델의 의존성 및 영향 분석은 ENCORE²⁾를 활용하였고, 사업장 위치별 리스크 분석은 WWF의 Biodiversity Risk Filter를 활용하였습니다.

SK가스 사업의 자연 관련 의존성 및 영향 분석 결과

당사의 사업은 크게 가스 Trading, 가스 공급, 유탄유 저장(지허브)로 분류할 수 있으며, 해당 산업군에 따르는 자연 관련 의존성과 영향을 분석한 결과 11개의 의존성 및 영향이 도출되었습니다. 의존성의 경우 모두 중간 수준으로 물 소비 등 사업활동 영위에 기본적으로 필요한 기능들로 파악됩니다. 영향의 경우에는 산업 특성이 반영되어 높음-매우 높음 수준으로 나타난 영향이 존재하였습니다. 가스 산업의 특성으로 인해 온실가스 배출 영향, 수질/토양오염 영향이 상대적으로 높게 도출되었습니다. 당사는 환경경영 관리 체계를 통해 해당 환경 영향들을 인지하고 있으며, 생물다양성에 미치는 영향에 대해서 보다 구체적으로 분석해 나가고자 합니다.

의존성/영향 명	분류	수준	설명
강수 패턴 조절 기능	의존성	중간	식생과 토양이 강수량 조절하여 홍수 및 수자원 변동성을 완화
물 순환 조절 기능		중간	생태계가 증발산, 침투, 유출 과정을 통해 지역의 물 순환을 조절
토양 유지 기능		중간	식생과 토양 구조가 토양의 침식 및 유실을 방지
물 정화 기능		중간	생태계가 오염물질을 흡수·분해·여과하여 수질을 개선
물 공급 기능		중간	지표수 및 지하수를 통해 산업·생활에 필요한 수자원 제공
육지 이용	영향	중간	토지 면적을 사용하는 모든 활동으로 인한 영향
담수 이용		중간	담수 면적을 사용하는 모든 활동으로 인한 영향
온실가스 배출		높음	사업활동에서 배출되는 온실가스가 기후변화에 미치는 영향
수자원 사용		중간	공정 및 운영 과정의 물 소비가 수자원 가용성에 미치는 영향
수질/토양오염		매우 높음	화학물질, 폐수 등 오염물질 배출로 수질 및 토양에 영향
공해		중간	소음, 진동, 악취 등이 생태계 및 인간 건강에 미치는 영향

1) Taskforce on Nature-related Financial Disclosures, 자연자본 관련 재무정보공개 협의체

2) ENCORE (Exploring Natural Capital Opportunities, Risks and Exposure): 자연자본금융연합이 개발한 자연자본 의존도와 영향도 진단도구)

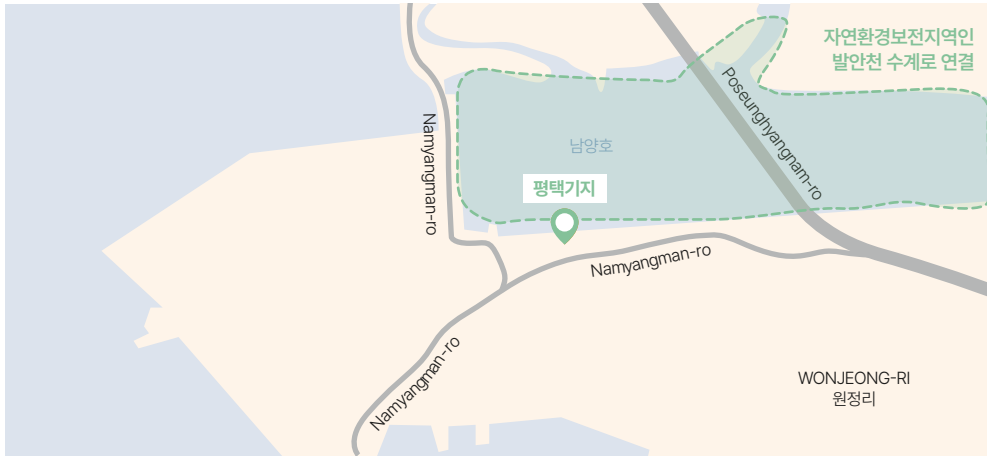
우선순위 지역 식별 프로세스



생물다양성

Risk Management

우선순위 지역의 자연 관련 리스크 및 위기 생물 종



구분	생물다양성 리스크 요인
평택기지	물리적 리스크 • 육지, 담수 및 바다 사용 변화: 산업단지·항만 개발 및 인프라 확장으로 자연 서식지가 축소·단절될 수 있음 • 산림 손실: 도시화 및 매립, 수변 개발 과정에서 습지 및 수변 생태계가 훼손되어, 조류·양서류 등 주요 종의 서식 기반이 악화될 수 있음 • 오염: 저장·하역 과정 및 폐수 배출 등으로 인한 오염물질 유입 시, 남양호 및 발안천 수계의 수질 악화 및 수생 생물 영향으로 이어질 수 있음
	전환 리스크 • 보호/보전지역: 사업장이 자연환경보전지역(발안천 유역)과 연결된 수계(남양호)에 인접함에 따라, 환경 규제 강화 및 운영 제한 가능성이 증가 • 주요 생물다양성 지역: 수달, 저어새 등 멸종위기종 서식 가능 지역과의 공간적 연계로 인해, 사업 활동이 종 보호 요구 및 관리 의무로 이어질 수 있음
	대표 위기종 • 멸종위기 야생생물 1급: 수달, 저어새, 청다리도요사촌, 흰꼬리수리, 수원청개구리

Metrics & Targets

생태계 보전 활동 중장기 목표

당사는 생물다양성 보호를 위한 중기 계획에 맞춰 사업을 추진함으로써 생태계 보호에 기여할 계획입니다.

[생태계 보전 활동 중장기 목표]

구분	2023년 실적	2024년 실적	2025년 실적	2026년 이후 목표
SE브릿지 사업 협력 기업 수	1개 (숲속의 작은 친구들)	1개 (프로젝트 퀘스천)	1개 (오션캠퍼스)	매년 1개 기업 선정을 통한 협력 진행
도심공원 사업	1,594본	2,379본	4,309본	SK행복숲정원을 통한 3,000본/년 이상
1사 1연안 보호 활동	울산/평택	울산/평택	평택	사업장 주변 매년 추진

생물다양성 리스크 관리 계획

SK가스는 생태계 보전을 위해 사업장 인근의 '1사 1연안 가구기 보호 활동'을 지속적으로 추진하여 해안 생태계 및 지역사회 환경 보호를 위해 노력하고 있습니다. 1사 1연안 보호 활동은 지속가능한 해양 환경 조성을 위해 사업장이 위치한 지역의 지역단체와 함께 자율적으로 항·포구, 해수욕장, 강 하구 등에서 해양 환경 보전을 실천하는 활동입니다. 2025년 평택기지 구성원들은 분기 단위로 평택호와 남양호 인근에 버려진 쓰레기를 수거하고, 지역 인근 정화 활동을 진행하였습니다.

향후에도 생물다양성 보전 우선순위 지역인 평택기지 인근의 생태계 보호를 위해 생물다양성 리스크 관리 계획을 수립하고, 기존 연안 보호 활동 및 신규 활동 기획을 적극적으로 추진하고자 합니다. 또한, 당사의 산업 특성과 관련된 자연 관련 영향과 이에 다른 생태계 상태를 정기적으로 모니터링하여 생물다양성 리스크 관리 계획에 지속적으로 반영해 나가겠습니다.