



팜스코

생물다양성 영향 평가 보고서

2026.02.

Contents

1. 자연자본 리스크 평가 개요
2. 기업 및 사업현황
3. LEAP 기반의 분석 결과

1. 자연자본 리스크 평가 개요

생물다양성 (Biodiversity)

지구상에 존재하는 생물의 다양성으로, 유전자·종·생태계의 세 가지 수준을 포괄하는 개념
생물다양성은 식량, 의약, 기후 조절 등 인류 생존에 필수적인 생태계 서비스의 토대

• 유전적 다양성

: 동일 종 내 유전자 변이

• 종 다양성

: 특정 지역의 생물 종 수 및 풍부도

• 생태계 다양성

: 서식지·군집·생태계의 다양성

자연자본 (Natural Capital)

인류에게 다양한 혜택(생태계 서비스)을 제공하는 자연의 자원과 생태계의 총체
기업 가치사슬 전반에 걸쳐 직·간접적으로 연결되어 있으며, 훼손 시 재무적 리스크로 현실화

• 공급 서비스

: 식량, 수자원, 원자재 등 직접 공급

• 조절 서비스

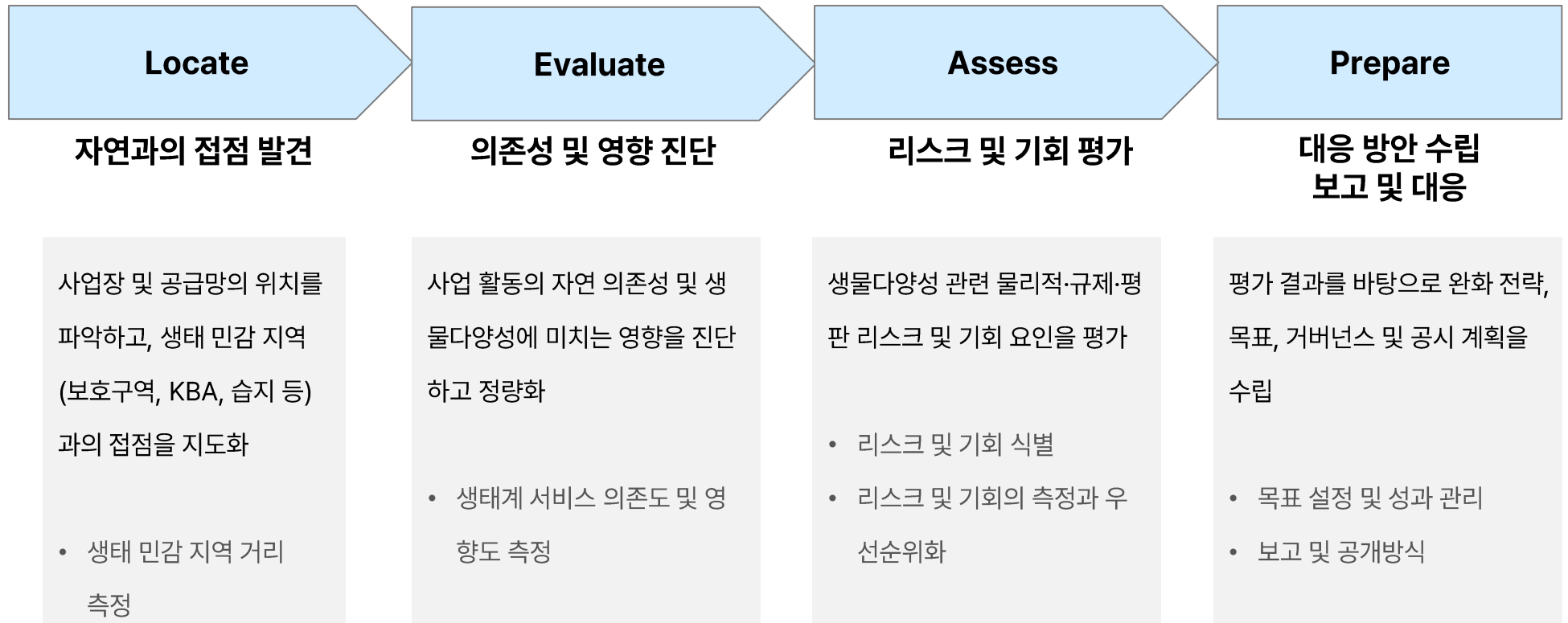
: 기후·홍수·수질 등 환경 안정화

• 문화 서비스

: 레크리에이션, 미적·정신적 가치

1. 자연자본 리스크 평가 개요

<자연자본 리스크 평가 프로세스>



* KBA(Key Biodiversity Areas, 핵심 생물다양성 지역)

2. 기업 및 사업 현황

기업명	팜스코	주요 사업장	
대표	김남욱	안성 사료공장 (본사)	경기도 안성시 미양면 제곡단4길 33
설립일	1973.10.10.	분당 사무실	경기도 성남시 분당구 정자일로 166
매출액	1,554,135백만 원(2025.12.31. 사업보고서 기준)	정읍 사료공장	전라북도 정읍시 공단1길 31
임직원수	516명	칠곡 사료공장	경상북도 칠곡군 왜관읍 아곡6길 60
주요 사업		제주 사료공장	제주특별자치도 제주시 화북로 52
		보령 사료공장	충청남도 보령시 산업단지길 67
	사료사업	안성, 정읍, 칠곡, 제주 등 국내 전문 생산라인을 통해 양돈, 축우, 양계 사료 및 펠푸드를 생산하여 공급	
	계열화사업	종돈, 사육, 출하에 이르는 전 과정을 수직 계열화하여 고품질의 돈육을 안정적으로 생산	
	육가공사업	엄선된 원육과 위생적인 시설을 바탕으로 햄, 소시지 등 안전하고 건강한 육가공 식품을 제조	
	해외사업	인도네시아 시장에 진출하여 옥수수 건조 및 유통, 사료 제조, 육계 계열화 사업 등을 활발히 전개	
	특수사업	가축 분뇨를 활용한 고품질 친환경 퇴비 제조, 축사 지붕 등 농장의 유휴 공간을 활용하여 전기를 생산하는 태양광 발전 사업, 펠푸드사업, 한우사업 등	

3. LEAP 기반의 분석 결과 – 사업장 스크리닝

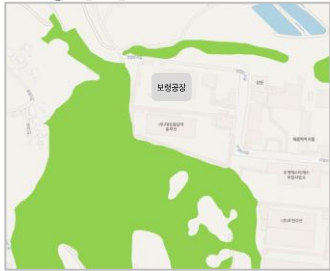
Locate

팜스코 본사 인근 생태 자연도

칠곡공장



보령공장



구분	보호지역 세부 사항
분당 사무실	약 200m 이내 생태지역 無
본사(안성 사료공장)	약 200m 이내 2등급 생태자연도 면적 小
정읍 사료공장	농경지 및 주거지 혼재 지역 위치, 동쪽 약 200~300m 경문천 인접,
칠곡 사료공장	사업장 인근 50m 이내 1등급 지역
제주 사료공장	약 200m 이내 생태자연도 면적 無
보령 사료공장	사방 약 200m 이내 1등급 생태자연도 면적 大

- 환경부 환경공간정보서비스에 제공하는 '생태자연도'를 활용하여 팜스코 주요 사업장 6곳 주변에 자연 및 민감지역과의 접점을 파악
- 특히, ECObank 분석 결과, 칠곡 사료공장과 보령 사료공장은 사업장 인근 200m 이내에 생태자연도 1등급 산림이 위치하여 생태 민감도가 높은 것으로 확인되었으며, 이에 따라 해당 사업장을 중심으로 생태계 영향 모니터링 및 자연환경 보전 활동을 강화할 필요가 있음

* 본 분석은 ECObank 제공 생태·자연도 데이터 기준이며, 실측 현장조사를 대체하지 않음

3. LEAP 기반의 분석 결과 – 의존성 및 영향 분석

Evaluate

구분		항목	의존도 /영향도
의존성	공급서비스	상수도	High
	조절 및 유지 서비스	글로벌 기후 조절	Very Low
		기후 조절 서비스	Low
		공기 여과	Very Low
		토양 침식 방지	Low
		고형 폐기물 정화	Middle
		수질 정화	Very High
		물 흐름 조절	High
		홍수 완화	Middle
		폭풍 피해 완화	Middle
		해충 방제 서비스	Very Low
		대기 및 생태계 의한 희석	Low
		소음 이외의 감각적 영향 조절	Very Low
영향		소음 및 공해	Middle
		온실가스 배출량	Low
		대기오염배출량	Low
		폐기물 배출	Middle
		토양 이용	Low
		수질/토양 유독성오염물질 배출	Middle
		수질/토양으로의 영양 오염물질 배출	Middle
		용수 사용	Middle

- ENCORE(Exploring Natural Capital Opportunities, Risks and Exposure) 툴을 활용하여 동물 사료 업종으로 자연자본 의존성 및 영향도 분석
- 의존성 측면
 - 상수도(High), 수질 정화(Very High), 물 흐름 조절(High) 등 수자원 관련 항목이 높은 의존도를 보이며, 이는 사료 제조 공정 운영 전반에서 수계 생태계 서비스에 상당 수준 의존하고 있음을 의미하며, 수자원 관리를 핵심 환경 관리 영역으로 설정 필요
 - 그 외 기후 조절, 공기 여과, 토양 침식 방지 등 대부분의 항목은 전반적인 자연자본 의존도는 낮은 수준
- 영향 측면
 - 소음 및 공해, 폐기물 배출, 수질·토양 오염물질 배출, 용수 사용 항목이 Middle 수준으로 나타나 중점 환경 관리 대상으로 설정 하고, 지속적인 모니터링 및 저감 활동 추진 고려 필요

*Very High/High/Middle/Low/Very Low

*2025년 주요 매출액 비중이 사료부문(조제동물사료)이므로, 사료공장 중심으로 업종 분석 진행

3. LEAP 기반의 분석 결과 – 리스크 분석

국내 리스크 필터 지도

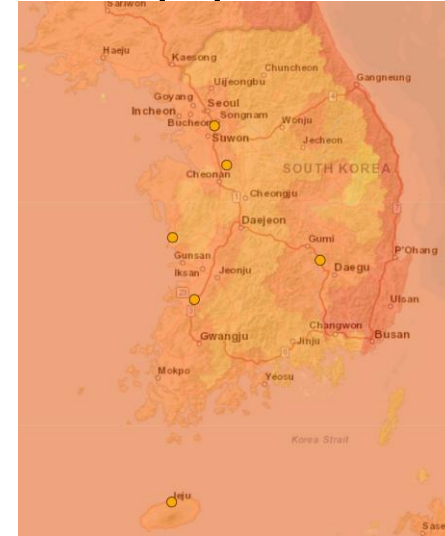
세계자연기금(WWF) Biodiversity Risk Filter 툴 기반으로 사업장 인근 지역의 생물다양성 및 산림파괴 리스크를 분석

물리적 리스크(Physical Risk)



- 물리적 리스크: 생태계 서비스 감소, 사업 활동의 자연 의존도, 생물 다양성에 대한 직접적 압력(토지 이용, 오염, 자원 채취 등)을 반영
- 전국 대부분이 중~고위험(주황~적색) 구간에 분포, 특히 수도권 및 서부 평야 일대는 토지 이용 집약도와 서식지 훼손으로 인해 고위험(진적색)으로 나타남
- 내륙 산악지형(동쪽) 인근일수록 생물다양성 관련 평판 리스크가 높게 나타나는 경향 → 철곡공장이 이에 해당

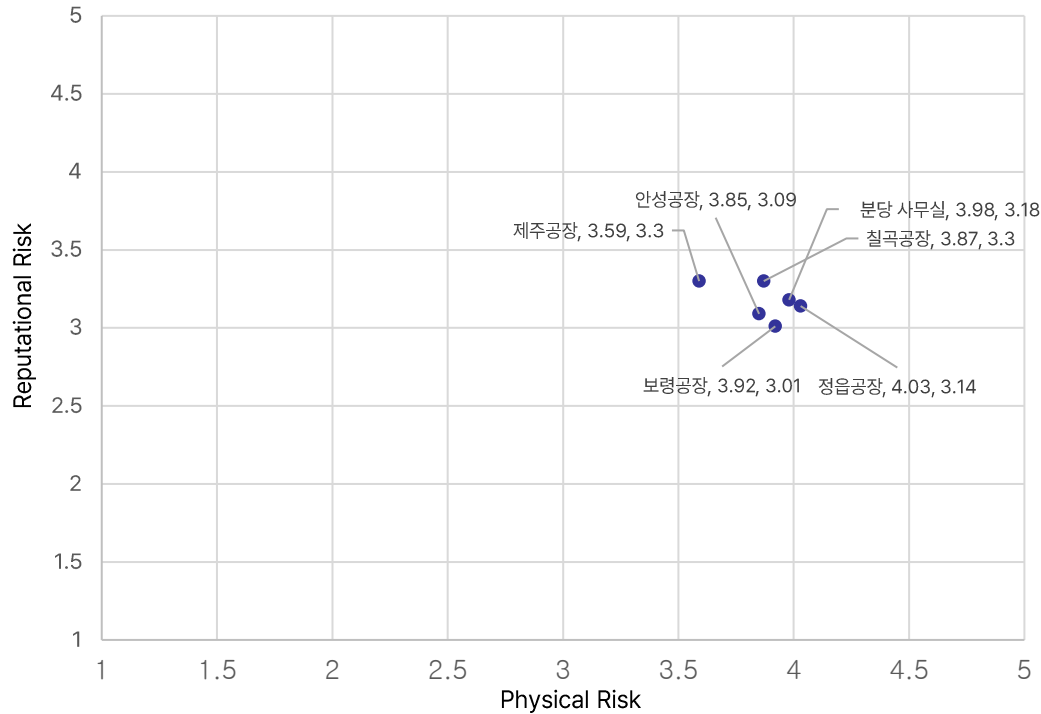
평판 리스크(Reputational Risk)



- 평판 리스크: 생물다양성 훼손에 대한 사회적 민감도, 미디어 노출, 이해관계자 압력 등을 반영
- 물리적 리스크와 유사한 분포 패턴, 전반적으로 강도가 다소 낮음
- 분당·안성·칠곡 3개 사업장이 물리적 리스크 高 구간에 위치하며, 기후변화·수자원 변화에 따른 사업장 직접 피해 가능성이 상대적으로 높음

3. LEAP 기반의 분석 결과 – 리스크 분석

리스크 분석 결과(종합)



- Physical Risk: 정읍공장(4.03)·분당 사무실(3.98)·보령공장 (3.92) 순으로 높게 나타나, 자연환경 변화에 따른 직접 피해 가능성이 상대적으로 높음
- Reputational Risk: 철곡·제주공장(3.30)이 가장 높고, 분당 (3.18)·정읍(3.14)·안성(3.09)·보령(3.01) 순으로, 철곡공장이 생태 자연도 1등급 인접 입지로 인해 평판 리스크가 상대적으로 높음
- 전 사업장이 Physical Risk 3.5~4.1 구간에 집중되어 자연자본 관련 물리적 리스크에 전반적으로 노출
- 철곡·보령공장은 Physical Risk와 생태자연도 1등급 인접이 중첩되어 우선 관리 대상으로 설정 필요
- 정읍공장은 생태자연도 등급 외 지역이나 Physical Risk(4.03)가 최고 수준으로, 지속적인 모니터링 필요

참고. 세계자연기금 툴 기반 리스크 분석 세부 결과

Assess

물리적 리스크

Site Name	Scape Physical Risk	1. Provisioning Services	2. Regulating & Supporting Services - Enabling	3. Regulating Services - Mitigating	4. Cultural Services
분당 사무실	3.98	4.05	3.90	3.47	No impact/dependency
안성 사료공장 / 본사	3.85	3.75	3.94	3.50	No impact/dependency
정읍 공장	4.03	4.05	4.00	3.50	No impact/dependency
칠곡공장	3.87	3.75	3.99	3.50	No impact/dependency
제주공장	3.59	3.43	3.23	3.75	No impact/dependency
보령공장	3.92	3.90	3.93	3.41	No impact/dependency

규제 결핍 리스크

Site Name	Scape Regulatory Deficiency Risk	5. Application	6. Scoping	7. Rights, Access and Entitlements	8. Institutions and Governance	9. Management Instruments	10. Subnational Water Law	11. Offenses and Penalties	12. Implementation on Risk
분당 사무실	3.25	4.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00
안성 사료공장 / 본사	3.25	4.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00
정읍 공장	3.25	4.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00
칠곡공장	3.25	4.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00
제주공장	3.25	4.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00
보령공장	3.25	4.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00

평판 리스크

Site Name	Scape Reputational Risk	13. Pressures on Biodiversity	14. Environmental Factors	15. Socioeconomic Factors
분당 사무실	3.18	3.48	2.88	2.75
안성 사료공장 / 본사	3.09	3.44	2.38	2.75
정읍 공장	3.14	3.40	2.88	2.75
칠곡공장	3.30	3.35	3.25	2.75
제주공장	3.30	3.35	3.25	2.25
보령공장	3.01	3.27	2.41	2.75

* 매우 양호 (1.0 ≤ X ≤ 1.8) 양호 (1.8 ≤ X ≤ 2.6) 보통 (2.6 ≤ X ≤ 3.4) 위험 (3.4 ≤ X ≤ 4.2) 매우 위험 (4.2 ≤ X ≤ 5.0)

3. LEAP 기반의 분석 결과 – 리스크 분석

Assess

구분	리스크/기회 요인	설명	재무적 영향
리스크	수자원 의존 및 오염 리스크	• 사료 제조 공정 특성상 수자원 의존도가 높으며, 수질·토양 오염물질 배출 가능성 존재	High
리스크	생태 민감 지역 입지 리스크	• 칠곡·보령 공장 인근 생태자연도 1등급 지역 접경으로 생태계 영향 및 평판 리스크 존재	Meddle
리스크	물리적 자연자본 리스크	• 전 사업장 Physical Risk 위험 구간(3.59~4.03) 분포 — 기후변화에 따른 운영 차질 가능성	Meddle
리스크	자연자본 규제 리스크	• TNFD·EU 공급망 실사 등 자연자본 관련 규제 증가에 따른 대응 필요	Meddle
기회	친환경 사료 생산 경쟁력 강화	• 용수·오염 저감 공정 도입을 통한 운영 효율화 및 친환경 사료를 통한 차별화 가능성	Meddle
기회	생물다양성 공시 선제 대응	• TNFD 기반 자연자본 관리 체계 구축으로 고객사·투자자 신뢰도 제고 및 공시 경쟁력 확보	Meddle

* 재무적 영향 수준은 WWF BRF 점수(High: 4.2 이상 / Meddle: 2.6~4.2 / Low: 2.6 미만)와 ENCORE 의존·영향도를 기준으로 판단하였으며, 정성적 해석이 포함되어 있어 참고 자료로 활용할 것을 권장함

** 기회 요인은 사료 제조업 산업 트렌드 및 규제 동향을 바탕으로 한 정성적 판단이며, 정량 데이터 기반 분석은 추후 별도 수행 필요

3. LEAP 기반의 분석 결과 – 리스크 관리 방안

Prepare

분석결과 기반 리스크 관리 방향 및 과제(안)

구분	세부 내용
생태 민감 지역 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 칠곡·보령 공장 인근 생태자연도 1등급 지역 현황 정기 모니터링 체계 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 사업장 경계 50~200m 이내 생태계 영향 최소화를 위한 운영 가이드라인 마련 - 인근 산림·녹지와 연결성 보전을 위한 완충 녹화 방안 검토 • 전 사업장 대상 생태자연도 등급 변화 추이 연 1회 점검 및 내부 보고 체계화
수자원 의존 및 오염 리스크 저감	<ul style="list-style-type: none"> • 사료 제조 공정 내 용수 사용량 모니터링 및 절감 목표 설정 <ul style="list-style-type: none"> - 수질·토양 오염물질 배출 관리 기준 강화 및 정기 점검 실시 • 정읍 공장(경문천 인접) 중심 수계 오염 예방 관리 방안 우선 수립
TNFD 대응 기반 이해관계자 소통 및 보고	<ul style="list-style-type: none"> • TNFD LEAP 방법론 기반 자연자본 영향 평가 주기(2년) 계획 수립 • 생물다양성 KPI 설정 및 ESG 보고서 반영 • 이해관계자 대상 생물다양성 리스크 관리 현황 소통 채널 운영

The End of Documents