

A solid blue horizontal bar.

팜스코 비료사업 부문 기후변화 위험 및 기회분석

ESG 환경담당

FARMSCO · ESG REPORT · 2025

비료사업 부문 기후변화 위험 및 기회 분석

Climate-Related Risk & Opportunity Analysis — Fertilizer Business

TCFD 프레임워크 기반

홈페이지 공개 자료 | 2025년 기준

KEY METRICS

11,849톤
2025 생산량

269개
공급 지역

1,280 tCO₂e
온실가스 저감

+2.5~3억
순 재무 효과/년

사업 현황

팜스코 비료사업 2025년 핵심 지표

11,849톤

연간 생산량

(592,470포 × 20kg)

269개

보급 지역

지역농협 단위 배정

7,584톤

돈분 자원화

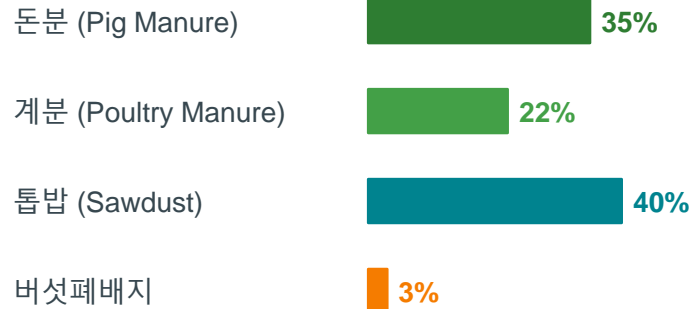
폐기물 재활용량

30%

화학비료 대체

질소질 비료 기준

제품 구성 (자연농장)



공급망 및 생산 체계

- 원료 수집** 팜스코바이오인티 농장 돈분 → 이천·안성 사업장
- 발효 공정** 70°C 이상 고온 고속발효 (15일), 고초균 활성화
- 품질 인증** 유기농자재공시 공시-2-3-302호 취득
- 유통·보급** 지역농협 단위 269개 지역 전국 배정

위험 분석 프레임워크

TCFD 기반 기후 위험 분류 체계

전환 위험 Transition Risks

탄소세 부과

△ 580만~1,200만원/년

낮음

가축분뇨 규제 강화

△ 약 760만원/년

낮음

친환경 인증 강화

△ ~3,000만원/년

보통

평판·공급망 리스크

초기 1,000~3,000만원

보통

물리적 위험 Physical Risks

폭염 → 원료 수급 불안정

△ ~5.9억원 매출 영향

중간

집중호우·홍수 설비 피해

△ ~2.3억원 + 복구비

중간

장기 농업 패턴 변화

3~5억원 포트폴리오 전환

장기

용수 부족 발효 공정 영향

5,000만~1억원 설비 투자

장기

※ TCFD(Task Force on Climate-related Financial Disclosures) 프레임워크 기반 분류

팜스코 | 비료사업 기후변화 위험 및 기회 분석 | 2025

기회 요인

탄소 감축 기여 — 정량적 분석

875

tCO₂e

가축분뇨 퇴비화 저감

돈분 7,584톤 자원화
CH₄ 배출 방지 대비 저감

+

405

tCO₂e

화학비료 대체 저감

질소 71톤 대체
생산 배출 5.7 tCO₂e/tN

=

1,280

tCO₂e

연간 총 감축 기여

탄소 가치 약 1,280만원
(K-ETS 10,000원/tCO₂e)

추가 기회 요인

● 탄소 크레딧 수익

1,280 tCO₂e 등록 시
연간 +1,280만원

● 폐기물 처리비 회피

돈분 7,584톤 자원화
연간 +2.3억원 기여

● 정책 수혜 매출 성장

화학비료 30% 감축 정책
연간 +15~25억원

● 유기농 시장 성장

연 8% 성장, 5년 누적
+25~30억원 잠재력

재무 영향 분석

위험 vs. 기회 — 재무적 영향 종합

▼ 위험 비용 (연간 최대)

탄소세 부과 시 △ 580만 ~ 1,200만원

원료비 상승(분노 규제) △ 760만원

인증·ESG 보고 비용 △ 약 3,000만원

원료 수급 차질(폭염) △ 약 5.9억원 매출

생산 중단(홍수 2주) △ 약 2.3억원 매출

▲ 기회 가치 (연간)

탄소 크레딧 수익 +약 1,280만원

폐기물 처리비 회피 기여 +약 2.3억원

화학비료 정책 수혜 매출 +15~25억원

유기농 시장 성장(5년 누적) +25~30억원

탄소 저감 브랜드 가치 정성적 효과

단기 순 재무 효과 (기회 - 위험)

연간 약 +2.5억 ~ 3억원 (순 긍정적)

대응 전략

3대 전략

01 온실가스 감축 & 탄소 자산 관리

- 생산 공정 N₂O 저감 (10%↓)
- 온실가스 인벤토리 구축
- 탄소 크레딧 VCM 등록
- 재생에너지 전환 (30% 목표)

KPI 2030년 2,000 tCO₂e/년

02 원료 수급 안정화 & 공급망 탄력성

- 원료 공급처 3개 이상 다변화
- 여름철 비축량 10% 이상 운영
- 사업장 기후 취약성 평가
- 용수 재이용 시스템 구축

KPI 공급 중단 위험 50%↓

03 시장 확대 & 제품 경쟁력 강화

- 보급 지역 20% 확대 (350개)
- 탄소 라벨링 제품 적용
- 아열대 작물용 신제품 개발
- ESG 지표 연간 SR 공시

KPI 2030년 매출 +15~25억원

KPI 로드맵

성과 지표 및 2030 목표

지표	2025 현재	2027 단기	2030 목표
유기질 비료 생산량	11,849톤	13,500톤	16,000톤
보급 지역 수	269개	300개	350개
온실가스 감축 기여	1,280 tCO ₂ e	1,500 tCO ₂ e	2,000 tCO ₂ e
가축분뇨 자원화량	7,584톤	8,500톤	10,000톤
탄소 크레딧 등록량	미등록	500 tCO ₂ e	1,500 tCO ₂ e/년
재생에너지 사용 비율	0%	10%	30%

CONCLUSION

팜스코 비료사업은 기후변화의 해법입니다.

가축분뇨 자원화

폐기물을 탄소 자산으로 전환
연간 1,280 tCO₂e 감축 기여

화학비료 대체

질소 71톤 대체로 농업 탄소 저감
화학비료 30% 감축 정책 핵심 파트너

재무 긍정 효과

위험 비용 최소화, 기회 가치 극대화
단기 순 효과 연간 +2.5~3억원