

Carbon-Slim

공급망 탄소관리 플랫폼



Why

🌍 (주)켄트피아는 20년 이상 120명의 이상의 전문가들이 축적한 화학물질, 공정 및 시설, 배출허용기준, 제품규제에 대한 노하우를 ICT 및 AI 등 스마트 기술과 융합하여 사업장 탄소관리를 가장 잘 할 수 있습니다.

How

🌍 (주)켄트피아의 탄소관리는 "컨설팅 기반(Consulting based)", "데이터 기반(Data based)", "솔루션 기반(IT solution based)"이라는 3가지 요소를 내재화 함으로써 누구도 흉내낼 수 없는 유니크한 서비스를 제공합니다.

Chemtopic Vision



Chemtopic Environmental Area



01

인벤토리 관리

- 온실가스 인벤토리 관리 및 표준데이터 수집 Tool
- 레거시 시스템(M, C, ERP 등) 데이터 업로드 연계
- AI 기반 유사 물질 & 공정 정보 검색
- AI 기반 사업장 제품 및 BOM 정보 추출

02

LCA 수행

- 다양한 시스템 경계 설정
- 업종 및 제품군별 GtoG 자동 계산
- LCA Factor 기반의 탄소배출량 산정

03

결과 시뮬레이션

- 탄소배출량 저감효과 분석
- 기여도 분석, 민감도 분석
- 다양한 환경영향평가 범주별 결과 비교

04

보고서 작성

- ISO 14044, ISO 14067 기반 보고서 목차
- 보고서 관리 및 다양한 출력 Tool 제공
- 3차 검증 기능 내재화

전과정 평가 (LCA : Life Cycle Assessment)

[기업의 탄소관리는 데이터 관리부터 시작이 필수적!]

INPUT

원료

보조물질

유틸

에너지/연료

용수

Raw material
extraction

Material
production

Component
production

Final product
manufacturing

Product
use

Recycling
&
Disposal

OUTPUT

배출물

폐기물

제품

부산물

폐수



공급망 탄소 관리 시스템

01

공급망 탄소 관리

- 공급사/ 협력사 등 탄소발자국 산정
- N차 벤더 탄소발자국 이력 정보 구축
- 탄소 벨류체인 공급망 통계 및 map 제공

02

민감정보 보호

- 검증된 보안 프레임워크 적용으로 제조현장 데이터 보호
- 담당자별 데이터 접근 인가 권한 설정
- 데이터 리스크 모니터링 체계 구축

03

참조모델 DB

- LCA S/W, LCIDB 기반 검증 평가 계수 제공
- 원료 수급사의 변경 등 Ref DB 적용을 통한 간편한 LCA 진행

04

글로벌 3자검증 지원

- 글로벌 제 3자 검증 지원 내재화
- 3자검증이 적용된 참조모델 DB 제공

Carbon-Slim 공급망 탄소관리 플랫폼

사업장의 운영 데이터 연계를 기반한 자체적 탄소발자국 및 공급망 관리를 통한 글로벌 제품환경규제에 대한 Risk 관리 등을 지원하는 솔루션입니다.

Carbon-Slim Benefits & Application



글로벌 제품환경 규제 대응 및 Risk 관리

ESG DPP CBAM 등 글로벌 규제 대응

LCA 컨설팅에 대한 합리적인 원가 및 기간 절감

LCA SW 대체하여 고비용의 컨설팅 투자를 감축

기업의 ESG 및 탄소중립 전략 대응

탄소배출량 모니터링을 통한 제품-에코디자인 및 탄소중립 전략 수립

비전문가의 LCA 직접 수행

LCA 비전문가도 공청내 데이터 변동에 손쉽게 대응

3자 검증 대응 가능

데이터 일괄 다운로드 및 검증기관 제출 가능

에너지 및 탄소 accounting 연계

IoT 기반 계측을 통한 에너지 효율화 및 탄소회계



(주)캠토피아만의 차별화된 기술력

AI 기반 LCA reporting 제공

캠토피아 보유 20만종 이상 / 화학물질 DB 및 공정 매핑

공급망 탄소관리 플랫폼



시스템 검증

SGS

LRQA

ktl

+

ESG-CTA
글로벌 ESG 인증
기관
인증 및 연계를

최고의 시너지 효과 기대!

Carbon-Slim 적용 산업분야



Electricity & Electronics



Steel



Semiconductor



IT



Construction



Automotive Parts



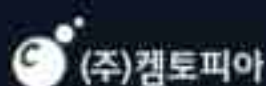
Chemistry



Battery



Textile



www.chemtopia.net
www.carbon-slim.net

서울특별시 구로구 디지털로33길 48 대림호스트타워 7층 12호
2/F, 48, Digital-ro 33-gil, Guro-gu, Seoul, Korea
Tel. +82-2-826-9100 Fax. +82-2-877-0674

1인 1회 지속가능분부 탄소전력당 환율인 일정
Tel(Dir). +82-70-4480-0464 E-mail. chemtopia@chemtopia.net



Chemtopia 코리아



Carbon-Slim 코리아