

CORE SERVICES

SolutionLine-up

01 Global & Scope 3 Inventory

글로벌 사업장 배출량 관리 및
공급망 데이터 통합 산정 체계 구축

02 CDP Consulting

글로벌 고객사 요구 대응을 위한
CDP 완벽 대응 및 등급 상향

03 SBTi Consulting

글로벌 요구사항에 부합하는
과학 기반 감축 목표 수립 및 승인

04 LCA Consulting

탄소 무역 규제 대응 및 제품 경쟁력 확보를 위한
제품별 전과정 환경영향평가 수행

05 Carbon Neutral Roadmap

탄소 감축 및 RE100 달성을 위한
단기 실행 및 중장기 탄소중립 이행 방안

Carbon Neutralization & Sustainability

자동차 부품사 탄소중립 컨설팅

글로벌 규제 대응 및 고객사 요구 사항,
공급망 배출량 관리까지
지속가능한 성장을 위한 통합 솔루션을 제공합니다.

탄소중립 경쟁력 강화를 위한 전략 파트너
한국생산성본부가 함께합니다



Global Standard

국제 표준 기반의
데이터 정합성 확보



Audit

고객사 요구사항
완벽 대응 및 검증



Risk Management

CBAM 등 규제 및
무역 리스크 해소



Net-Zero Strategy

과학적 감축 목표
및 로드맵 수립



한국생산성본부
KOREA PRODUCTIVITY CENTER

환경에너지컨설팅센터

자동차 부품사 **글로벌 & Scope3 인벤토리** 컨설팅

글로벌 사업장 Scope 1&2 배출량부터, 공급망 배출 산정과 규제·고객 대응까지

Standards & Regulations

✓ GHG Protocol

✓ IFRS S2

✓ CSRD/ESRS

✓ CDP

✓ SBTi

✓ KSSB(TBD)

WHY NOW 왜 지금 글로벌 인벤토리 관리 & Scope3 대응이 필요한가?

고객사



요구 급증
데이터·감축목표

규제·공시



의무 확대
CSRD·공시의무

ESG 평가



등급 관리
CDP·EcoVadis

경쟁력



탄소 리스크 관리
다배출원 관리

HOW TO : 인벤토리 산정 프로세스



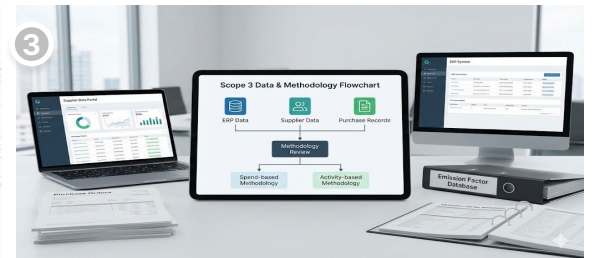
글로벌 사업장 Scope 1&2 인벤토리

글로벌 협력 및 관리 체계 구축
해외 사이트별 인벤토리 산정



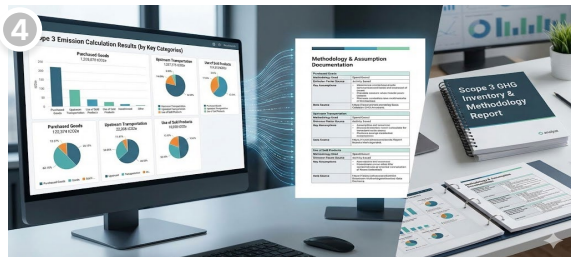
Scope 3 배출 범위 정의

Scope 3 15개 카테고리 분류
우선순위 카테고리 선정



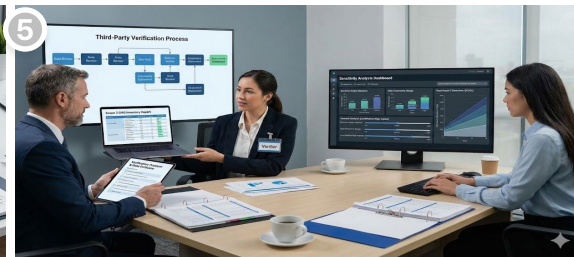
방법론 선정 및 필요 데이터 수집

데이터 소스 파악 및 수집
최적 방법론 검토 및 수립



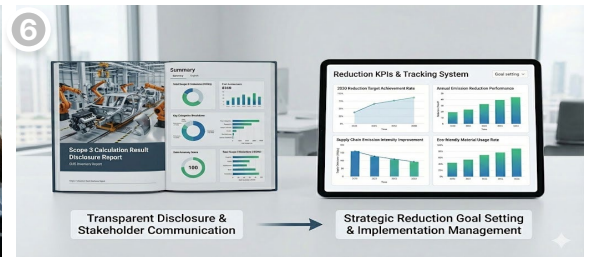
배출량 산정 및 분석

카테고리별 배출량 산정
가정 및 방법론 문서화



검증 및 품질 관리

제3자 검증 대응(Verification)
불확실성 평가



공시 및 감축 연계

Scope 3 공시 리포트
감축 KPI 및 모니터링 체계

주요 산출물

글로벌 & Scope 3 배출량 인벤토리 Report

카테고리별 tCO₂e + 가정/경계/할당 산정근거 상세

데이터 전략·배출계수 라이브러리

Methods Book + 추적 가능한 배출계수 DB

공급사 협력·운영 매뉴얼(SOP)

협력사 데이터 수집 패키지 + 정기 업데이트 체계

기대 효과

✓ 고객사 대응력 확보

정량 데이터 기반 요구사항 즉시 대응

✓ 글로벌 규제 리스크 해소

CSRD, SBTi 등 글로벌 리스크 완벽 대비

✓ 내재화 및 운영 역량 강화

반복 수행 및 고도화 가능한 사내 역량 확보

베이스라인 산정부터 고도화까지, 자동차 부품사에 최적화된 Scope 3 운영체계를 구축합니다.

자동차 부품사 CDP 컨설팅

글로벌 공급망 조달 경쟁력 확보를 위한 맞춤형 탄소정보공개(CDP) 컨설팅

Standards & Regulations

CDP

TCFD/ IFRS S2

GHG Protocol

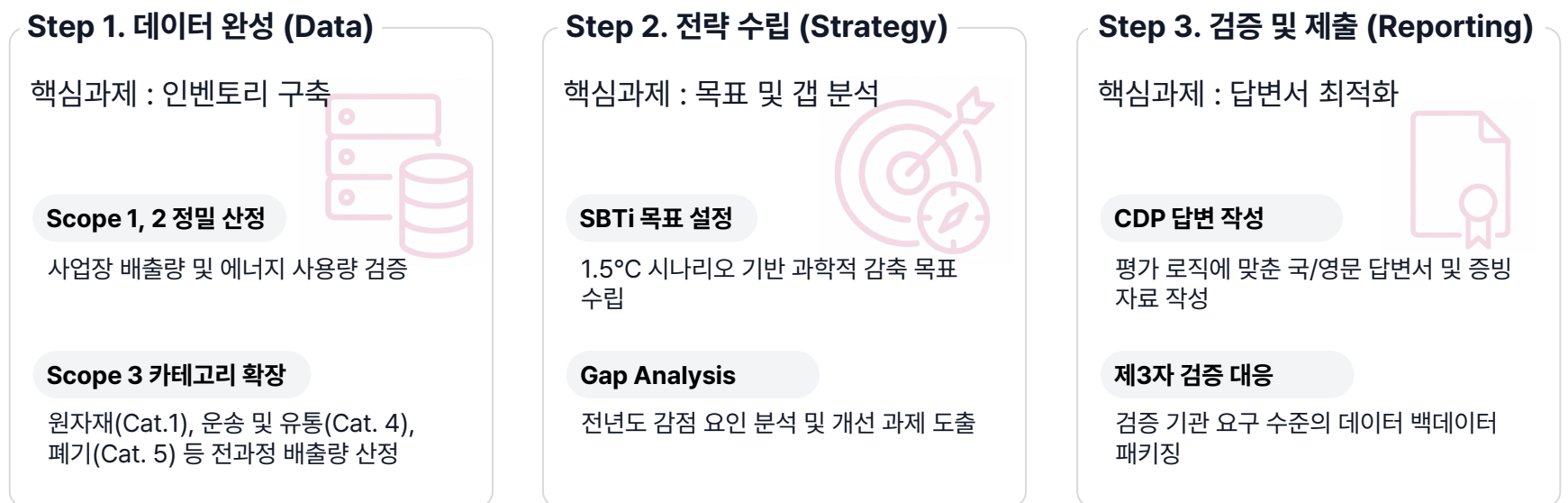
SBTi(Science Based Targets)

K-Taxonomy

WHY NOW 왜 지금 CDP 대응이 시급한가?



HOW TO : CDP 대응 프로세스



KEY DELIVERABLES

데이터 및 인벤토리 (Data Foundation)

- 온실가스 인벤토리 명세서
- 제3자 검증 증빙 패키지

CDP 답변서 및 등급 향상 전략 리포트

- 국/영문 답변 작성 및 ORS 등록 지원
- Gap 분석 보고서

BUSINESS IMPACT

조달 적격성 확보: 고객사 ESG 평가 가점 획득 및 입찰 참여 필수 요건 충족, 공급망 리스크 해소

글로벌 수주 경쟁력 강화: 탄소 정보 공개 투명성 확보 및 상위 등급 달성을 통한 협상 우위 선점

내재화 역량 강화: 탄소중립 실무에 대한 담당자 전문성 및 데이터 관리 역량 확보

자동차 부품사 SBTi 컨설팅

글로벌 완성차 탄소중립 로드맵에 부합하는 과학 기반 감축 목표(Science Based Targets) 수립

Standards & Regulations

✓ SBTi

✓ FLAG Guidance

✓ GHG Protocol

✓ Net-Zero Standard

✓ ISO 14064

WHY NOW 2030/2045 완성차 탄소중립 달성을 위한 공급망 감축 목표 할당 압박

Risk | 승인 실패



자체 목표 설정 (근거 부족)



감축 경로 미달



그린워싱 (Greenwashing) 판정

공급망 파트너 배제

Validation Failed

1.5°C

SBTi 승인 필수 요건 (The Standard)

- ✓ **Ambition**
1.5°C 제한 시나리오 부합
- ✓ **Integrity**
전 과정(Scope 3) 배출량 포함
- ✓ **Validation**
이니셔티브 공식 검증 통과

Benefit | 공급망 합류



SCIENCE
BASED
TARGETS

Approved
SBTi 공식 승인 획득



Aligned
OEM 탄소중립 목표 기여

Preferred
우선 협상 대상자 선정

Your Company

Fast Track
장기 공급 계약, 탄소 중립 파트너

공급망 파트너 합류

HOW TO : SBTi 컨설팅 프로세스

Step 1. 기준년도 확정 (Inventory)

핵심과제 : 베이스라인 검증

Scope 1, 2 정밀 산정

목표 설정의 기준이 되는 Base Year
배출량 확정 및 제3자 검증

Scope 3 스크리닝

전체 배출량의 40% 초과 여부 식별 및
필수 포함 카테고리(Cat.1, 11 등) 산정

Step 2. 목표 모델링 (Target Setting)

핵심과제 : 1.5°C 시나리오 적용

SBTi 방법론 적용

SDA(섹터별 감축) 및 ACA(절대량 감축)
기반 연도별 감축 경로 설계

이행 계획 수립

RE100, 설비 효율화 등 실현 가능한
구체적 감축 수단 및 비용 분석

Step 3. 검증 및 승인 (Validation)

핵심과제 : 이니셔티브 대응

SBTi 승인 신청

Target Submission Form 작성 및
기술적 정합성 검토

심사 질의(Clarification) 대응

검증 위원회 추가 질의 방어 및 최종
승인(Approved) 획득



KEY DELIVERABLES

목표 승인 패키지 (Validation Package)

- SBTi 검증 신청서(Submission Form) 및
산정 근거 엑셀 툴(Tool)

탄소중립 로드맵 (Reduction Roadmap)

- 연차별 감축 목표(Near-term) 및 세부 이행
경로



BUSINESS IMPACT

글로벌 공급망 요건 충족: 주요 고객사의 SBTi
가입 및 목표 승인 요구사항 완벽 대응

탄소 규제 선제 방어: 실질적 감축이 요구되는
글로벌 무역 규제에 대한 체계적 대응 기반 마련

그린워싱 방지 및 신뢰도 제고: 투자자 및 고객사
대상 투명성 및 대외 신뢰 확보

자동차 부품사 LCA 컨설팅

조달·규제 대응을 위한 제품 제조 LCA 산정 및 운영체계 구축

Standards & Regulations

ISO 14040/44

ISO 14067

GHG Protocol

EU CBAM

Catena-X

EU-Battery Regulation

WHY NOW 왜 지금 LCA 대응이 시급한가?

OEM-Tier1 조달 데이터 요구

OEM사로부터 협력사의
LCA 데이터 제출 요구 급증

규제·무역 리스크 공급망 전이

EU CBAM, 배터리법 등
무역 리스크가 협력사에 직접 작용

공사·감사 대응 신뢰성 강화

CSRD 등 공시 규제에 따른 Scope 3
검증 및 제3자 감사 요구 증대

HOW TO : LCA 산정 프로세스

1 목적 및 범위 정의

시스템경계 기능단위

2 전과정 목록 분석(LCI)

BOM/중량 공정 할당

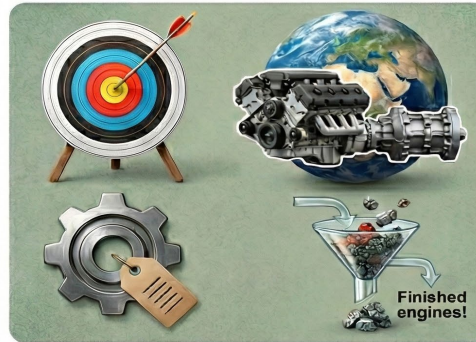
3 전과정 영향 평가(LCIA)

탄소발자국 QA/QC

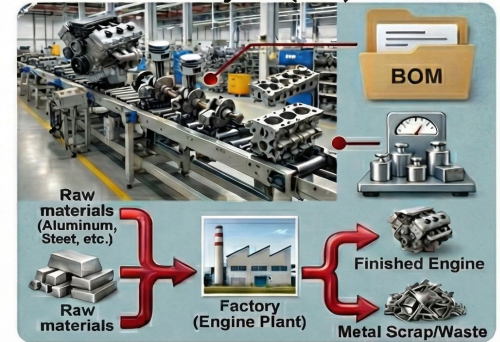
4 결과 해석 및 운영체계

결과해석 운영 SOP

Stage 1: Goal & Scope Definition



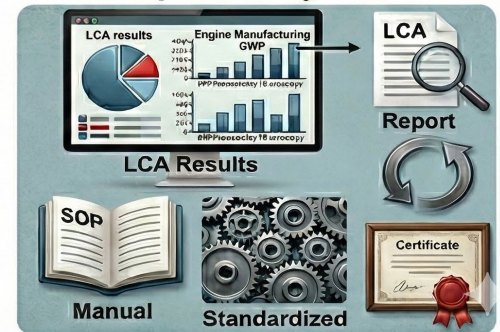
Stage 2: Life Cycle Inventory Analysis (LCI)



Stage 3: Life Cycle Impact Assessment (LCIA)



Stage 4: Interpretation & Operation System



KEY DELIVERABLES

제품별 LCA 결과 리포트

GWP 총량 + 공정별/물질별 기여도 분석 상세

데이터 검증·증빙 패키지

데이터 출처, 산정 근거, 제3자 검증용 백데이터

BUSINESS IMPACT

- ✓ **조달 적격성 확보**
고객사 요구 즉시 대응 및 리드타임 단축
- ✓ **규제 리스크 해소**
CBAM/공시 감사 대응력 선제 확보
- ✓ **내재화 역량 강화**
실무자 LCA 산정 및 데이터 관리 역량 확보

탄소중립 로드맵 수립 컨설팅

온실가스 감축 과제 발굴 및 탄소 중립 추진 로드맵 수립

Standards & Regulations

RE 100

Net-Zero

NDC

배출권 거래제

CDP

SBTi

탄소 감축 수단

01

에너지 효율화 및 절감

에너지 진단으로, 손실 감소 및 효율 향상 방안 도출

02

연료 및 공정 전환 기술

저탄소 연료로 전환 및 탄소중립형 공정 혁신 등 탄소 감축 기술 적용

03

재생 에너지 확보

재생에너지 등 RE100 이행수단별 추진 방안 수립

탄소 감축 로드맵 프로세스

현황 분석

사업 환경 분석

고객 요구 및 Peer 기업 분석
정부 정책 및 제도 조사

감축 방안 수립

에너지 진단 및 효율화

설비(유틸리티, 생산) 효율 평가
손실량 정량화 및 효율화 방안 수립

타당성 분석

탄소감축 과제화

감축 방안 구체화
- 적용기술, 투자비, 감축효과 등

로드맵 수립

탄소중립 목표 수립

단기 및 중장기 탄소 감축 목표 설정
탄소중립 및 RE100 목표 수립

탄소 배출량 분석

탄소배출원 및 배출시설 조사
탄소 원단위 평가 등 배출량 분석

연료 및 공정 전환 방안

연료 전환 및 공법 개선 방안 도출
공정 및 설비의 탄소감축 기술 파악

타당성 및 우선순위

과제별 경제성 평가
한계감축비용 및 우선순위 평가

탄소중립 이행 경로 설정

탄소중립 추진 영역별 전략
탄소중립 이행 관리 및 모니터링 체계

탄소 배출량 전망

중장기 경영 목표 등 시나리오 구성
BAU 분석 및 재무적 영향 평가

재생에너지 도입 방안

재생에너지 입지조사 및 타당성평가
RE100 이행수단별 도입 방안 도출

탄소 비용 전망

전력거래가격 및 탄소 가격 추정
재무적 영향 및 탄소 비용 전망

영역별 단계별 로드맵

탄소중립 추진 로드맵 구성
탄소중립 과제 추진 계획

kpc 한국생산성본부 특징점

정확한 에너지 진단을 실시하여,
유틸리티 및 제조설비의 에너지 감축 방안 도출

엔지니어링 기반의 탄소 감축 기술 구체적 제시 및
RE100 옵션별 최적 도입 방안 수립

고객 요구 및 정책 방향 등을 반영한 탄소중립 목표
및 로드맵 구성

탄소 감축 로드맵의 활용

- ✓ 탄소감축을 위한 구체적이고 현실적인 과제 도출
- ✓ 고객 및 시장의 탄소중립 요구에 선제적으로 대응
- ✓ 탄소중립을 향한 체계적인 이행 방안 제시