

Life Cycle Assessment (LCA)

Ringkasan inti:

- LCA adalah metode terstandar untuk menilai dampak lingkungan produk/proses/layanan berdasarkan tahapan siklus hidup, dengan hasil yang konsisten dan dapat ditelusuri.
- Evaluasi Dampak LCA berfokus pada analisis kategori dampak untuk mengidentifikasi hotspot dan mendukung prioritas program berbasis data.
- Rujukan utama LCA mengacu pada SNI ISO 14040:2016 dan SNI ISO 14044:2017, dengan tambahan rujukan telaah kritis (critical review) dan pedoman pelaporan Indonesia bila dibutuhkan.



A) Life Cycle Assessment (LCA)

1. SNI ISO 14040:2016

Regulation/Standard: SNI ISO 14040:2016

Title (ID): Manajemen Lingkungan — Penilaian Daur Hidup — Prinsip dan Kerangka Kerja

Date (year): 2016

Summary:

Menetapkan prinsip dasar, kerangka konseptual, dan tahapan utama LCA (tujuan & ruang lingkup, inventori, penilaian dampak, interpretasi) agar kajian dilakukan sistematis dan konsisten.

[LINK REGULASI](#)

2. SNI ISO 14044:2017

Regulation/Standard: SNI ISO 14044:2017

Title (ID): Manajemen Lingkungan — Penilaian Daur Hidup — Persyaratan dan Panduan

Date (year): 2017

Summary:

Memberikan persyaratan teknis dan panduan operasional pelaksanaan LCA, termasuk pengelolaan data, asumsi, keterbatasan, dan pelaporan hasil agar dapat dipertanggungjawabkan.

[LINK REGULASI](#)

3. ISO/TS 14071:2014 (en)

Regulation/Standard: ISO/TS 14071:2014 (en)

Title (EN): *Environmental management — Life Cycle Assessment — Critical Review Processes and Reviewer Competencies: Additional Requirements and Guidelines to ISO 14044:2006*

Date (year): 2014

Summary:

Melengkapi ISO 14044 dengan ketentuan proses critical review dan kompetensi reviewer, terutama untuk studi yang digunakan dalam perbandingan publik atau keputusan strategis.

[LINK REGULASI](#)

4. ISO 14071:2024 (en)

Regulation/Standard: ISO 14071:2024 (en)

Title (EN): *Environmental management — Life cycle assessment — Critical review processes and reviewer competencies*

Date (year): 2024

Summary:

Pembaruan dari ISO/TS 14071:2014 yang memperkuat persyaratan telaah kritis, peran penelaah, dan transparansi pelaporan seiring meningkatnya penggunaan LCA.

[LINK REGULASI](#)

5. Pedoman Penyusunan Laporan Penilaian Daur Hidup (LCA) — Dirjen PPKL KLHK

Regulation/Standard: Pedoman KLHK/Dirjen PPKL

Title (ID): Pedoman Penyusunan Laporan Penilaian Daur Hidup (LCA)

Date (year): [isi tahun sesuai dokumen pedoman]

Summary:

Menyesuaikan penerapan LCA internasional dengan konteks regulasi Indonesia, termasuk kebutuhan data nasional, sektor prioritas, dan relevansi kebijakan lingkungan serta PROPER.

[LINK REGULASI](#)

B) Evaluasi Dampak LCA

1. C1) SNI ISO 14040:2016

Regulation/Standard: SNI ISO 14040:2016

Title (ID): Manajemen Lingkungan — Penilaian Daur Hidup — Prinsip dan Kerangka Kerja

Date (year): 2016

Summary:

Menjadi fondasi tahapan LCA termasuk penilaian dampak (LCIA) dan interpretasi, sehingga evaluasi dampak dilakukan dalam kerangka yang konsisten.

[LINK REGULASI](#)

2. SNI ISO 14044:2017

Regulation/Standard: SNI ISO 14044:2017

Title (ID): Manajemen Lingkungan — Penilaian Daur Hidup — Persyaratan dan Panduan

Date (year): 2017

Summary:

Menjadi rujukan teknis untuk konsistensi data, asumsi, keterbatasan, dan pelaporan hasil evaluasi dampak LCA.

[LINK REGULASI](#)

3. PermenLHK No. 1 Tahun 2021 tentang PROPER

Regulation/Standard: PermenLHK No. 1 Tahun 2021

Title (ID): Program Penilaian Peringkat Kinerja Perusahaan Dalam Pengelolaan Lingkungan Hidup

Date (year): 2021

Summary:

Pernah digunakan sebagai dasar PROPER, lalu digantikan oleh regulasi terbaru.

[LINK REGULASI](#)

4. PermenLH/BPLH No. 7 Tahun 2025 tentang PROPER

Regulation/Standard: PermenLH/BPLH No. 7 Tahun 2025

Title (ID): Program Penilaian Peringkat Kinerja Perusahaan Dalam Pengelolaan Lingkungan Hidup

Date (year): 2025

Summary:

Menjadi dasar PROPER terbaru yang digunakan untuk rujukan pembuktian dan penerimaan eviden.

[LINK REGULASI](#)

Pelajari lebih lanjut seputar LCA dalam white paper dari Enthalphy!

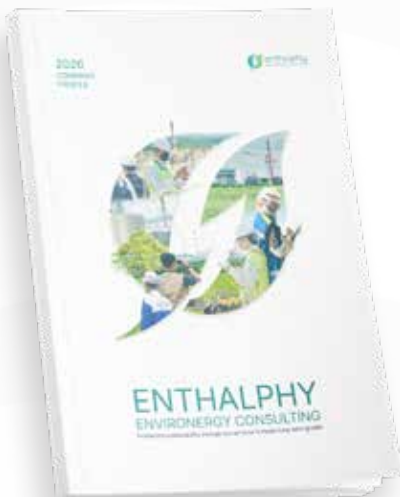


Integrating Life Cycle Thinking into Industrial Strategy: Menuju Kinerja Industri yang Efisien, Berkelanjutan, dan Bertanggung Jawab Melalui Pendekatan Life Cycle Assessment (LCA)

Panduan Implementasi LCA sebagai Basis Evaluasi Dampak untuk Menuju Operasi Industri yang Efisien dan Ramah Lingkungan

[Download di sini secara gratis!](#)

Ingin tahu seputar Enthalphy?



Akses Company Profile kami untuk informasi lebih lanjut seputar layanan kami dan apa yang bisa kami bantu untuk perusahaan anda.

[Download di sini!](#)

PT Enthalphy Environenergy Consulting



🌐 www.enthalphy.com
📍 Jl. Tegal Melati, Jongkang, Sariharjo, Kec. Ngaglik, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
☎ +62 821 6174 1128
✉ contact@enthalphy.com