

Kalundborg Symbiosis — A primeira rede de simbiose industrial do mundo

City Innovation Library · Boa prática · Dinamarca

Pontuação de qualidade: 76/100

Força da evidência: Descritivo / autorreportado

Sumário

Na pequena cidade portuária dinamarquesa de Kalundborg, uma refinaria, uma central elétrica, um fabricante de placas de gesso e empresas de biotecnologia trocam calor residual, vapor, água e biomassa desde 1972, poupando atualmente às empresas parceiras cerca de 4 milhões de m³ de água subterrânea e 586 mil toneladas de CO2 por ano — um modelo orientado pelo mercado, e não um programa de subsídios, que tornou a troca de recursos com poupança de custos uma ferramenta duradoura de competitividade para um cluster industrial fora da capital.

Dimensões-chave

Dimensão	Pontuação
Evidence of impact / measured results	3/3
Transferability / demonstrated replication	2/3
Scalability	2/3
Sustainability / continuity	3/3
Innovation	2/3
Inclusiveness / equity	1/3
Multi-stakeholder collaboration	3/3

Avaliado por C-NAPSE

Fontes de dados

[C-NAPSE web research](#) — acessido a 2026-08-07

[Kalundborg Symbiosis \(partnership of resident companies, coordinated with Kalundborg Municipality\)](#) — acessido a 2026-08-07

[Kalundborg Symbiosis — official site](#) — acessido a 2026-08-07

[Euronews — original seven-partner figures, 2015](#) — acessido a 2026-08-07

[European Circular Economy Stakeholder Platform \(EU\)](#) — acessido a 2026-08-07

Citar — Evidoria. *Kalundborg Symbiosis — A primeira rede de simbiose industrial do mundo*. ID persistente: 4712c9c6-5d63-4f52-a03c-45184ddc1190.