

Anomaly Leak Finder da PUB — o Sistema de IA com Gémeo Digital de Singapura para Detecção de Fugas em Condutas Subterrâneas de Água

AI in the Public Sector · Boa prática · Singapura

Pontuação de qualidade: 73/100

Força da evidência: Descritivo / autorreportado

Sumário

O Anomaly Leak Finder da PUB usa IA, aprendizagem automática e um gémeo digital hidráulico recalibrado a diário para detetar e localizar fugas ocultas em quatro grandes redes de água. Ativo desde janeiro de 2024, já confirmou duas fugas, cada uma localizada a menos de 1 km.

Dimensões-chave

Dimensão	Pontuação
Evidence of impact / measured public value	2/3
Transparency, fairness & accountability	2/3
Transferability / demonstrated replication	2/3
Scalability beyond pilot	3/3
Governance, capability & sustainability	2/3

Avaliado por C-NAPSE

Fontes de dados

C-NAPSE web research — acedido a 2026-08-13

PUB, Singapore's National Water Agency — acedido a 2026-08-13

PUB press release: Keeping Singapore's potable water pipe network in good order — acedido a 2026-08-13

Bentley Systems: High Fidelity Digital Twin-enabled Anomaly Detection in Singapore — acedido a 2026-08-13

H2O Global News: Singapore enhances transmission main leak detection — acedido a 2026-08-13

Citar — Evidoria. *Anomaly Leak Finder da PUB — o Sistema de IA com Gémeo Digital de Singapura para Detecção de Fugas em Condutas Subterrâneas de Água*. ID persistente: 4f6b96cb-857e-41c4-9250-4ac865c9ea05.