Remoção da barragem de Arase — A primeira demolição integral de uma barragem de betão no Japão, no rio Kuma, com recuperação medida do leito mas evidência ecológica mista (Kumamoto, Japão)

PES & Nature-Based Solutions · Boa prática · Japão

Pontuação de qualidade: 33/100

Força da evidência: Cautelar / limitada

Sumário

Kumamoto removeu a barragem de Arase, de 25 m (2012-2018), a primeira de betão retirada no Japão. Os estudos registaram alterações do leito até cerca de 4 km, nova barra de cascalho e mais invertebrados de águas rápidas, mas nenhum efeito significativo no estuário.

Dimensões-chave

Dimensão	Pontuação
Carbon — sequestration / storage, evidenced	0/3
Biodiversity — conservation / improvement, evidenced	1/3
Water & soil — retention, infiltration, erosion control	2/3
Fire resilience — risk reduction, evidenced	0/3
Governance, certification & transferability	2/3

Avaliado por C-NAPSE

Fontes de dados

C-NAPSE web research — acedido a 2026-11-21

Kumamoto Prefecture (Enterprise Bureau) — acedido a 2026-11-21

Morii et al. (2020) — Changes in river geomorphology due to the Arase Dam removal, Advances in River Engineering — acedido a 2026-11-21

Kobayashi et al. (2016) — Habitat function of a gravel bar formed after a dam removal — acedido a 2026-11-21

Koyama et al. (2022) — Temporal changes in estuarine benthos in the Kuma River system, Ecology and Civil Engineering — acedido a 2026-11-21

Japan Federation of Construction Contractors — Civil Engineering Award: Arase Dam removal — acedido a 2026-11-21

Citar — Evidoria. *Remoção da barragem de Arase — A primeira demolição integral de uma barragem de betão no Japão, no rio Kuma, com recuperação medida do leito mas evidência ecológica mista (Kumamoto, Japão)*. ID persistente: 24999403-599c-4215-b8ee-100e1aa3098d.