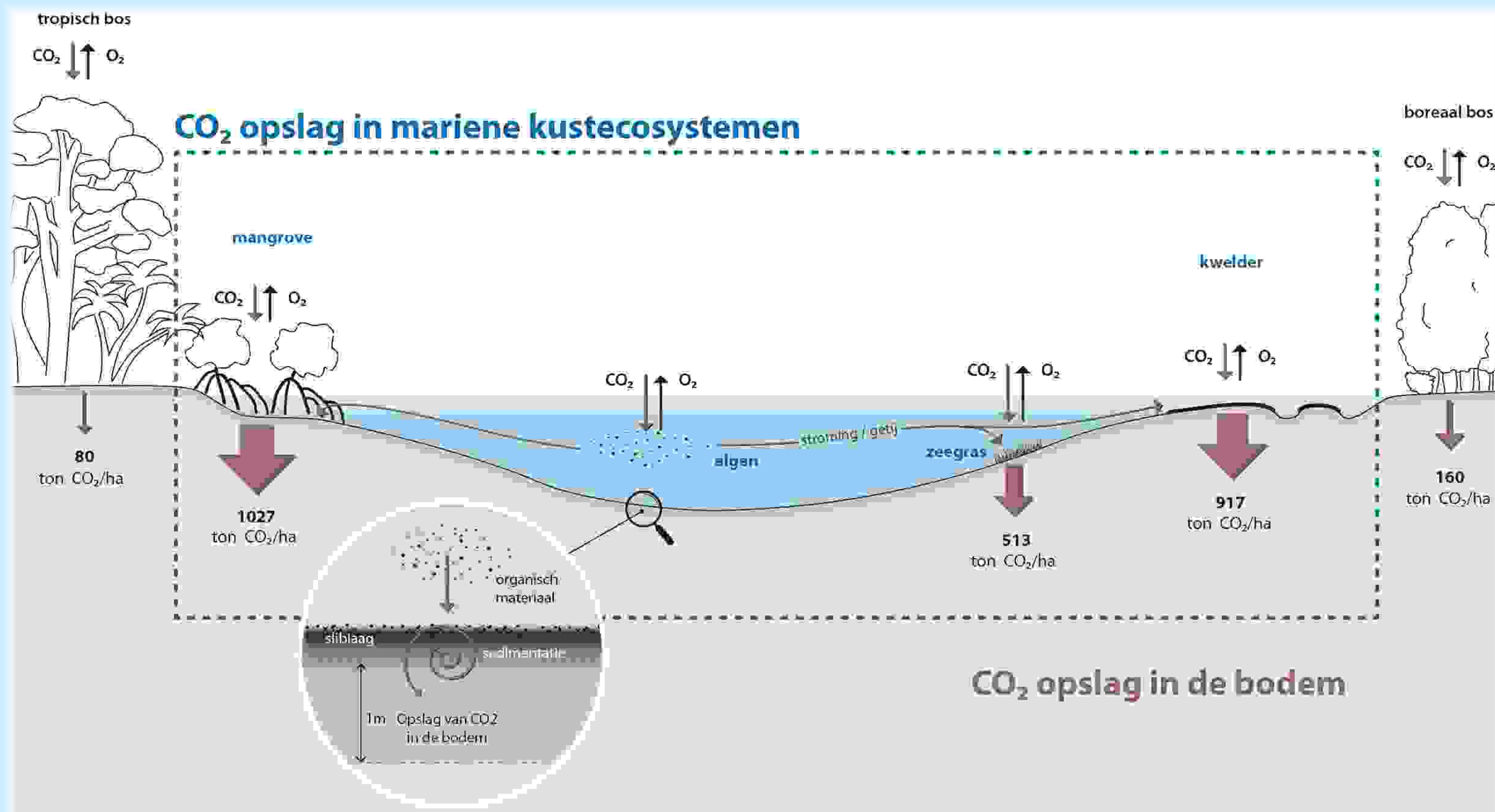


Blue Carbon in Waddenzee kwelders en in het deltagebied



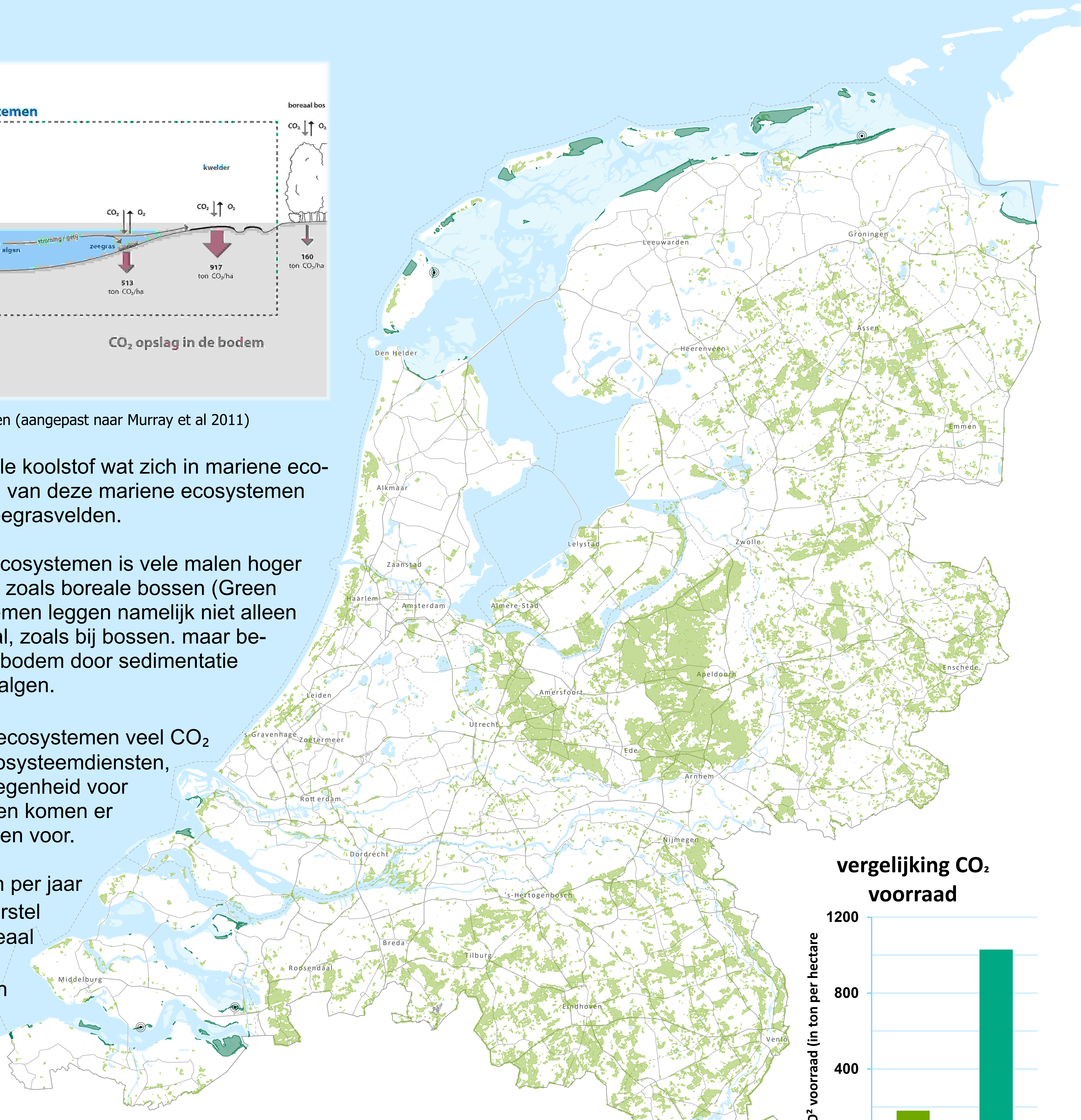
CO₂ opslag in Green en Blue Carbon gebieden (aangepast naar Murray et al 2011)

Blue Carbon is de term voor alle koolstof wat zich in mariene ecosystemen bevindt. Voorbeelden van deze mariene ecosystemen zijn mangroves, kwelders en zeegrassvelden.

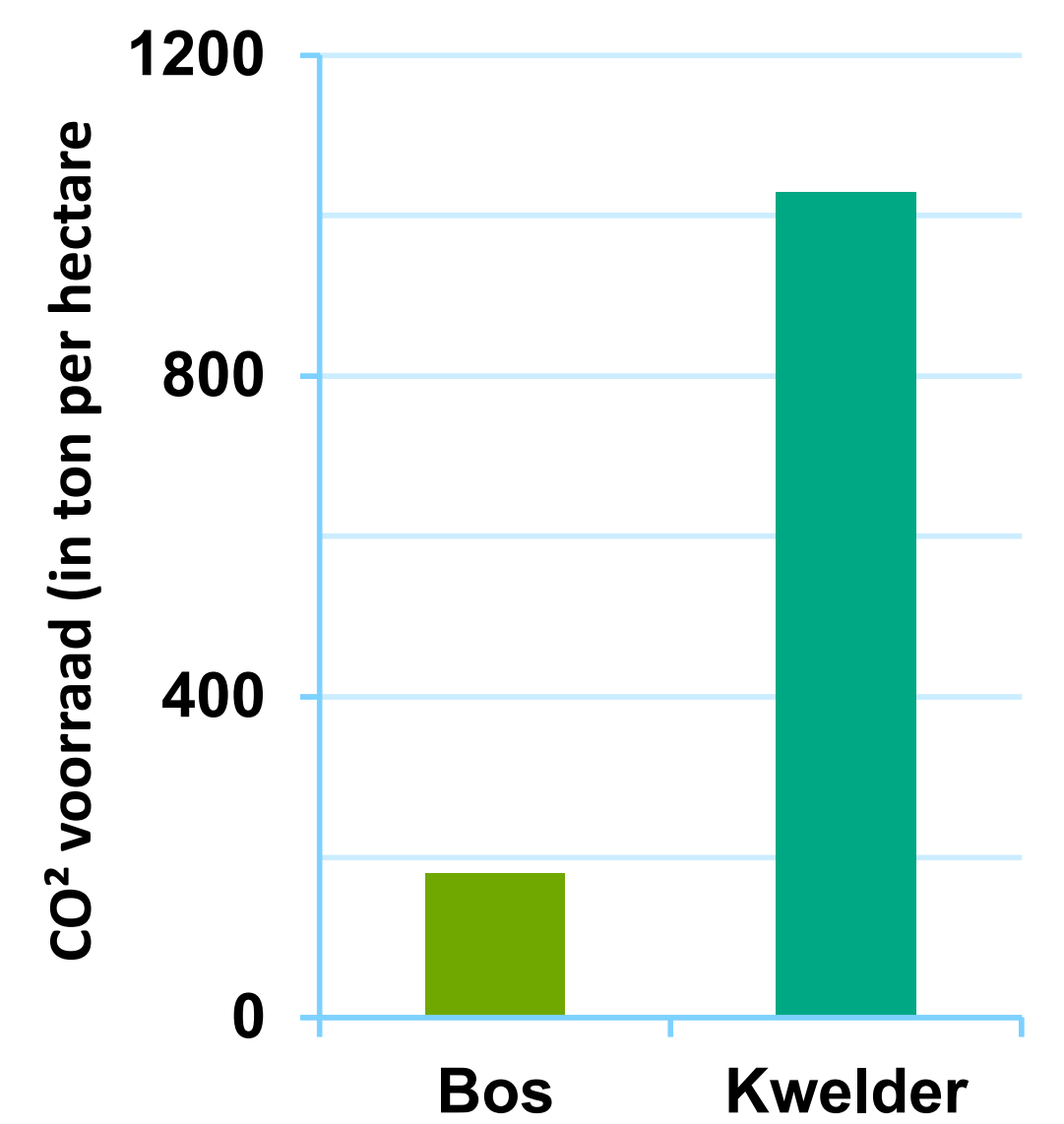
De opslagcapaciteit van deze ecosystemen is vele malen hoger dan terrestrische ecosystemen, zoals boreale bossen (Green Carbon). Blue Carbon ecosystemen leggen namelijk niet alleen koolstof vast in plantenmateriaal, zoals bij bossen, maar begraven koolstof langdurig in de bodem door sedimentatie van organisch materiaal, zoals algen.

Naast het feit dat Blue Carbon ecosystemen veel CO₂ opnemen, verzorgen zij ook ecosystemendiensten, zoals kustverdediging, werkgelegenheid voor onder andere de visserijsector en komen er specifieke planten- en diersoorten voor.

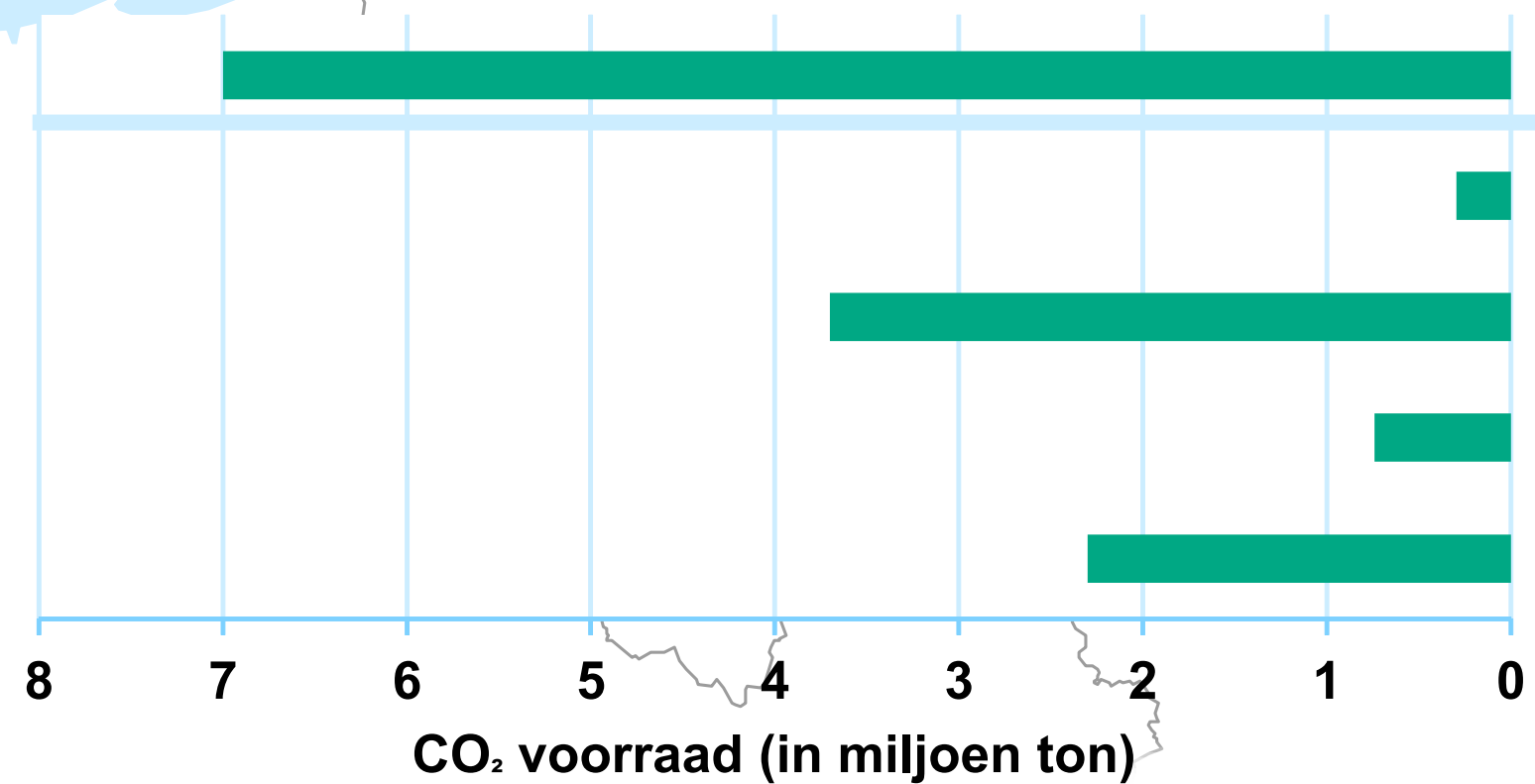
De Nederlandse kwelders slaan per jaar 58.000 ton CO₂ op. Behoud, herstel en/of uitbreiding van kwelderareaal kan een goed middel zijn om CO₂-uitstoot te compenseren en daarmee de natuurlijke ecosystemendiensten van kwelders te behouden of te vergroten.



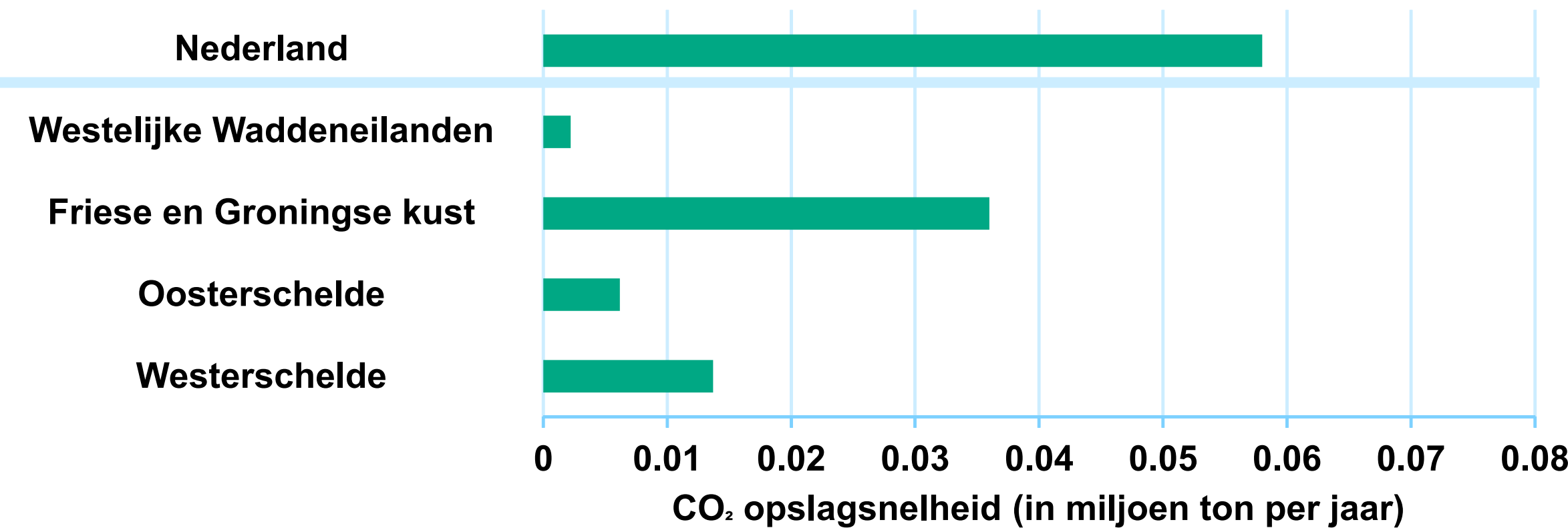
vergelijking CO₂ voorraad



CO₂ voorraad



CO₂ opslagsnelheid



⊙ Onderzoeklocatie
■ Kweldervegetatie
■ Bosvegetatie



Blue Carbon monitoring: kansen voor en relaties met Basismonitoring Waddenzee

Kernwaarde	Sleutelaspect	Indicator	Beleid en/of beheerdoel	Blue Carbon
Landschappelijke aspecten	Natuurlijke ontwikkeling Dynamiek	Kwaliteit landschapsvormende processen: sedimentatie, erosie, biogene structuren, zeespiegelstijging, klimaat Kwelderontwikkeling: natuurlijk, aangelegd	N2000 beheerplan, MAB 1988, Application WHS 2009, Programmaplan PRW 2014-2018, Klimaattafels	Hoog in estuariene en vasteland-kwelders
Natuurlijke Waddenzee (abiotisch)	Waterkwaliteit	Slib: slibconcentratie in waterkolom	KRW	Bron
Natuurlijke Waddenzee (biotisch)	Vegetatie litoraal	Kweldervegetatie	Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit schorren en zilte graslanden, buitendijks, inclusief zilte pioniervegetatie van slijkgras	Hoog in estuariene en vasteland-kwelders
Natuurlijke Waddenzee (biotisch)	Biogene structuren	Areaal sublitorale mossel- en oesterbanken	Herstel van sublitorale mossel- en oesterbanken.	Omvang onbekend
Maatschappelijk en economisch gebruik	Duurzame economie	Carbon Credits voor aanleg kwelders en zeegrassvelden	Klimaatmitigatie	Proefproject gestart