

ZUID SOEDAN



Bron: esri

Algemeen

Zuid-Soedan - officieel de Republiek Zuid-Soedan - is een geheel door land omgeven land in Oost-Centraal Afrika dat in 2011 onafhankelijk werd. Zuid-Soedan wordt begrensd door Soedan in het noorden, Ethiopië in het oosten, Kenia in het zuidoosten, Oeganda in het zuiden, de Democratische Republiek Congo in het zuidwesten en de Centraal-Afrikaanse Republiek in het westen. Het land heeft een oppervlakte van 62 Mha (miljoen hectare) met in 2020 een bevolking van 11,2 miljoen, of 0,18 personen per ha (Wikipedia and United Nations, 2019).

Klimaat en geografie

Zuid-Soedan heeft een klimaat vergelijkbaar met een equatoriaal of tropisch klimaat, gekenmerkt door een regenseizoen met een hoge luchtvochtigheid en grote hoeveelheden regen, gevolgd door een droger seizoen. De temperatuur is gemiddeld altijd hoog, waarbij juli de koelste maand is met gemiddelde temperaturen tussen 20 en 30 °C en maart de warmste maand met gemiddelde temperaturen tussen 23 en 37 °C. De meeste regen valt tussen mei en oktober, maar het regenseizoen kan beginnen in april en zich uitstrekken tot november. Gemiddeld is mei de natste maand. Het seizoen wordt beïnvloed door de jaarlijkse verschuiving van de inter tropische zone en de verschuiving naar zuidelijke en zuidwestelijke winden, wat leidt tot iets lagere temperaturen, hogere luchtvochtigheid en meer bewolking (bron: Wikipedia). Verschillende ecoregio's strekken zich uit over Zuid-Soedan: de Oost-Soedanese savanne, het Noord-Congolische bos-savannermozaïek, de door de Sahara overstroombare graslanden (Sudd-moerassen), de Sahel Acacia-savanne, Oost-Afrikaanse bergbossen en de bushlands en struikgewas in de noordelijke Acacia-Commiphora. Het landschapsgebied Boma-Jonglei omvat het Boma National Park, brede weilanden en riviervlakten en het Bandingilo National Park. Het omvat ook de Sudd-moerassen gevormd door de Witte Nijl, plaatselijk bekend als de Bahr al Jabal, een uitgestrekt gebied van moerassen en seizoensgebonden overstroombare graslanden dat het Zeraf Wildlife Reserve omvat.

Bestaande polder

Op initiatief van de Nederlandse ambassade in Juba is bij het grootste vluchtelingenkamp van Zuid-Soedan een polder aangelegd (Klaassen, 2014; Ministerie van Buitenlandse Zaken, 2017). Bentiu is een vluchtelingenkamp dat tijdens de moessonperiode volledig onder water kwam te staan. Oorspronkelijk bracht een Nederlands initiatief mobiele pompen naar Bentiu. Het Nederlandse bedrijf Sweco Nederland (voormalig Grontmij) heeft een gedetailleerd plan opgesteld om een dijk rond het kamp te bouwen, waardoor het in een polder wordt geplaatst. Het plan omvatte kanalen, wegen en duikers om voor een goede afwatering te zorgen. De aanleg van de ringdijk, afvoerwaterlopen, wegen en grotere pompen was in 2016 afgerond. Algemene kenmerken van de bestaande polder in Zuid-Soedan zijn weergegeven in Tabel I.

Voorgestelde polder

In het kader van de aanleg van het Jonglei-kanaal is onderzoek gedaan naar de inpoldering van delen van de Sudd-moerassen. Het Jonglei-kanaal was een kanaalproject om water door de Sudd-moerassen te leiden om meer water stroomafwaarts naar Soedan en Egypte te leveren voor gebruik in de landbouw. De bouw is gestart, maar nooit voltooid.

Referenties

Group Polder Development, Department of Civil Engineering, Delft University of Technology, 1982. *Polders of the World. Compendium of polder projects*. Delft, the Netherlands.

Klaassen, W., 24 oktober 2014. *Polder oplossing voor waterproblemen in vluchtelingenkamp Zuid-Soedan*. Web site Netherlands Water Partnership (NWP). (in Dutch).
Netherlands Ministry of Foreign Affairs, 2017. A Dutch polder in South Sudan. Web page: <https://magazines.government.nl/fa/for-the-netherlands-worldwide/2017/01/16>.
United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division. 2019. *World population prospects, medium prognosis. The 2019 revision*. New York, USA.

Bart Schultz

Lelystad, februari 2021

Tabel I. Algemene kenmerken van de bestaande polder in Zuid Soedan

Naam	Inpoldering	Oppervlakte in ha	Type *)	Breedtegraad	Lengtegraad	Niveau in m+MSL	Grondgebruik
Bentiu Polder	2016	150	RLL	9° 16' N	29° 48' E	399	Vluchtelingenkamp
Totaal		150					

*) RLL = ingepolderd laagland; LGS = bedijking; DL = droogmakerij