

## KENIA



### Algemeen

Kenia - officieel de Republiek Kenia - wordt begrensd door Tanzania in het zuiden en zuidwesten, Oeganda in het westen, Zuid-Soedan in het noordwesten, Ethiopië in het noorden en Somalië in het noordoosten. Kenia beslaat 58,1 Mha (miljoen hectare) met in 2022 een bevolking van 54,0 miljoen, of 0,93 personen per ha (Wikipedia en United Nations, 2022).

### Klimaat en geografie

Bron: esri

Kenia heeft een warm en vochtig tropisch klimaat aan de kust van de Indische Oceaan. Het klimaat is koeler in de savannen rond Nairobi, en vooral dichter bij Mount Kenya. Verder landinwaarts zijn hooglanden in de regio's Central en Rift Valley. In het westen heerst een equatoriaal, heet en droog klimaat dat rond het Victoriameer vochtig wordt. De noordoostelijke regio's langs de grens met Somalië en Ethiopië zijn aride en semi-aride gebieden met bijna woestijnachtige landschappen (bron: Wikipedia).

Kenia ligt op de evenaar en ligt boven de Oost-Afrikaanse Rift die een divers en uitgestrekt terrein bestrijkt dat zich ruwweg uitstrekt van het Victoriameer tot het Turkanameer en verder naar het zuidoosten tot aan de Indische Oceaan (bron: Wikipedia).

### Bestaande polders

In de Kano-vlakte is begin jaren zestig de Ahero Pilotpolder (800 ha) ontwikkeld voor de teelt van rijst. In 1970 volgde de Kano II Polder (1.000 ha) (Group Polder Development, 1982). De gebieden waar deze polders hoogstwaarschijnlijk liggen zijn weergegeven in Figuur 1. Op Google Earth zijn andere verkavelingen weergegeven die de indruk wekken dat er meer polders in deze regio zijn. Dit moet nog worden geverifieerd.



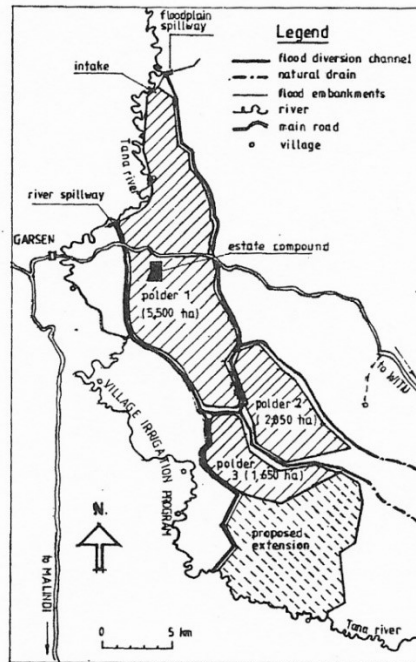
*Figuur 1. Luchtfoto van het gebied waar hoogstwaarschijnlijk de Ahero Pilotpolder en de Kano II Polder liggen (bron: Google Earth)*

Algemene kenmerken van de polders in Kenia zijn weergegeven in Tabel I.

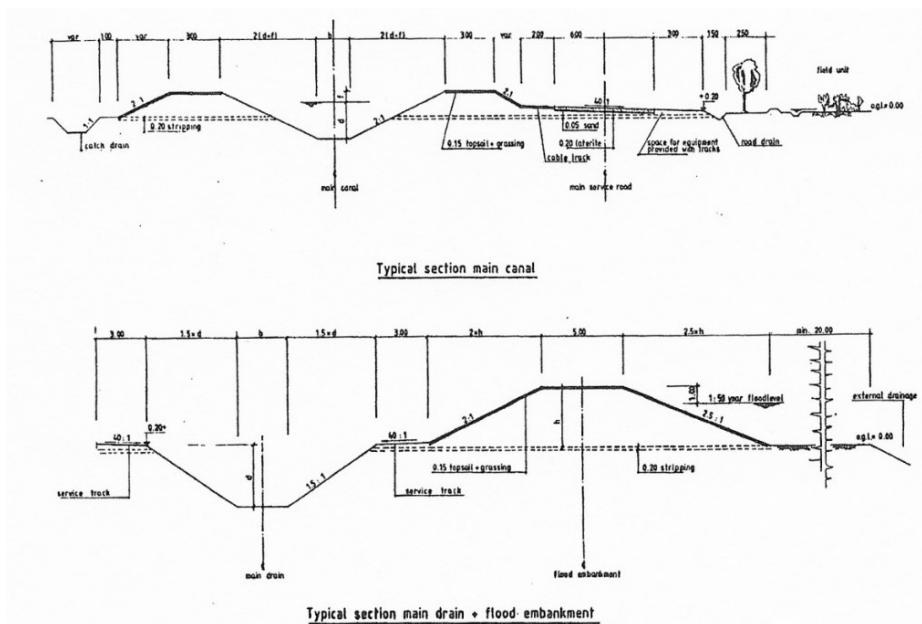
### Voorgestelde polders

Er zijn plannen om polders te ontwikkelen in het Yala-moeras (Group Polder Development, 1982). Voor zover kan worden nagegaan heeft er echter geen daadwerkelijke inpoldering plaatsgevonden.

Ook is er een plan voor geïrrigeerde rijstpolders in de Tana delta (Group Polder Development, 1982). Appel en Vierhout (1993) beschrijven dat er een plan bestaat om 10.000 ha rijstteelt te ontwikkelen en dat er in 1981 en 1982 een gedetailleerde haalbaarheidsstudie is uitgevoerd. Voor zover kan worden nagegaan heeft er echter geen daadwerkelijke inpoldering plaatsgevonden (Figuren 2 en 3).



Figuur 2. Schematische weergave van de voorgestelde rijstpolders in de Tana Rivier Delta (Appel en Vierhout, 1993)

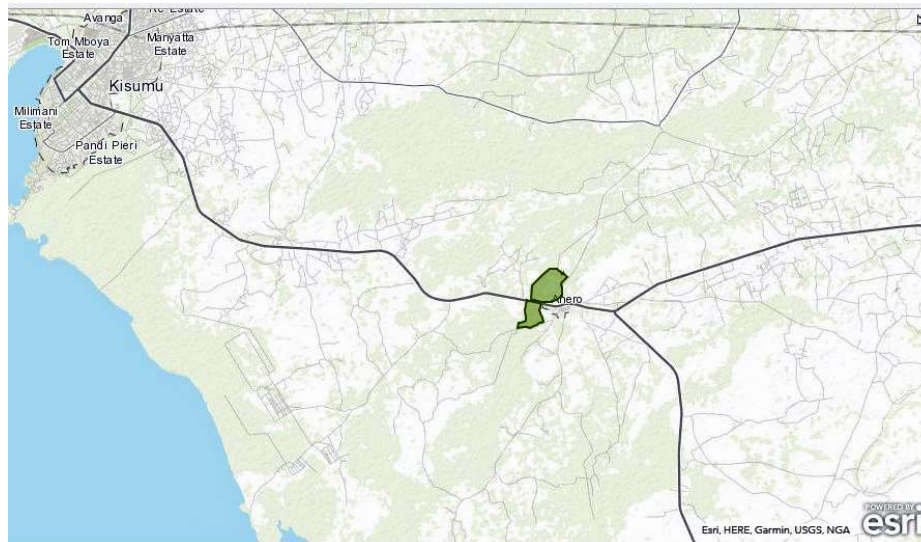


Figuur 3. Typische dwarsdoorsneden van de voorgestelde rijstpolders in de Tana Rivier Delta (Appel en Vierhout, 1993)

In 2012 verscheen het rapport *Tana River Delta. Land Use Plan Framework 2012* (Ministry of Lands in samenwerking met het Office of the Prime Minister, 2012). In 2014 is het *Tana River Delta Land Use Plan* gepubliceerd (Odhengo *et al.*, 2014). Op basis van dit plan is het onduidelijk of er werkelijk gepolderd gaat worden in de Tana River Delta.

### Locatie van de polders in Kenia zoals aangegeven op de Wereld polderkaart

De ligging van de polders bij Ahero in Kenia is weergegeven in Figuur 4.



Figuur 4. Ligging van de polders bij Ahero in Kenia (bron: esri – Batavialand)

### Referenties

- Appel H.W. and N.M. Vierhout, 1983. *Irrigated rice polders in the delta of the Tana river, Kenya*. In: Proceedings International Symposium 'Polders of the World'. International Institute for Land Reclamation and Improvement, Wageningen, the Netherlands.
- Duivendijk, J. van and M.M. Vierhout, 1982. Geïrrigeerde rijstpolders in de delta van de Tana-rivier, Kenia. *Cultuurtechnisch tijdschrift*, Jaargang 22, nr. 2. Aug./sept. '82. (in Dutch)
- Group Polder Development, Department of Civil Engineering, Delft University of Technology, 1982. *Polders of the World. Compendium of polder projects*. Delft, the Netherlands
- Ministry of Lands in collaboration with the Office of the Prime Minister, 2012. *Tana River Delta. Land Use Plan Framework 2012*. Nairobi, Kenya.
- Odhengo P., P. Matiku, P. Waweru, D. Guda, T. Kinara, S. Kathike, E. Mmyamwezi, S. Munguti, P. Nelson and G. Koyier. 2014. *Tana River Delta Land Use Plan*.
- United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division. 2022. *World population prospects, medium prognosis. The 2022 revision*. New York, USA.

Bart Schultz

Januari 2023

Tabel I. Algemene karakteristieken van de polders in Kenya

Naam	Inpoldering	Oppervlakte in ha	Type *)	Breedtegraad	Lengtegraad	Niveau in m+MSL	Grondgebruik
<i>Bestaande polders</i>							
Ahero Pilot Polder	1960	800	RLL	0° 10' S	34° 54' O	1,152	Landbouw, rijst
Kano II Polder	1970	1,000	RLL	0° 9' S	34° 54' O	1,155	Landbouw, rijst
Sub-totaal		1,800					
<i>Voorgestelde polders</i>							
Tana River Delta		10,000					Landbouw, rijst
Sub-totaal		10,000					
Totaal		11,800					

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