

## BULGARIË



### Algemeen

Bulgarije – officieel de Republiek Bulgarije – wordt begrensd door Roemenië in het noorden, Servië en Macedonië in het westen, Griekenland en Turkije in het zuiden, en de Zwarte Zee in het oosten. Het land heeft een oppervlakte van 11,1 Mha (miljoen hectare) met in 2022 een bevolking van 6,78 miljoen, of 0,61 personen per ha (Wikipedia en United Nations, 2022).

### Klimaat en geografie

Bulgarije heeft een veranderlijk klimaat, dat het gevolg is van de ligging op het kruispunt van de mediterrane en continentale luchtmassa's, gecombineerd met het barrière-effect van de bergen. In Noord-Bulgarije is het gemiddeld 1 °C koeler en valt er 200 mm meer neerslag dan in de regio's ten zuiden van het Balkangebergte. De temperatuuramplitudes variëren aanzienlijk in verschillende gebieden. De laagste geregistreerde temperatuur is -38,3 °C, terwijl de hoogste 45,2 °C is. De neerslag bedraagt gemiddeld ongeveer 630 mm per jaar en varieert van 500 mm in Dobruja tot meer dan 2.500 mm in de bergen. Continentale luchtmassa's zorgen tijdens de winter voor aanzienlijke hoeveelheden sneeuwval (Bron: Wikipedia).

De meest opvallende topografische kenmerken zijn de Donauvlakte, het Balkangebergte, de Thracische vlakte en het Rodopegebergte. De zuidelijke rand van de Donauvlakte loopt omhoog naar de uitlopers van de Balkan, terwijl de rivier de Donau de grens met Roemenië definieert. De Thracische vlakte is ruwweg driehoekig, begint ten zuidoosten van Sofia en wordt breder naarmate deze de kust van de Zwarte Zee bereikt.

Vlaktes beslaan ongeveer een derde van het grondgebied. De meeste rivieren zijn kort en het water staat laag. De langste rivier die uitsluitend op Bulgaars grondgebied ligt, de Iskar, heeft een lengte van 368 km. Andere grote rivieren zijn de Struma en de Maritsa in het zuiden.

### Bestaande polders

The Group Polder Development (1982) stelt dat er langs de Donau een keten van kleine en grotere polders ligt met een totale oppervlakte van ongeveer 75.000 ha.

Algemene kenmerken van de polder in Bulgarije zijn weergegeven in Tabel I.

### Voorgestelde polders

Er zijn geen voorgestelde polders geïdentificeerd.

### Ligging van de polders in Bulgarije zoals getoond op de Wereld polder kaart

De ligging van de polders in Bulgarije is weergegeven in Figuur 1.



Figuur 1. Ligging van de polders in Bulgarije (source: esri – Batavialand)

## Referenties

- Diankov, Z.I., 1983. *Groundwater flow dynamics in Bulgarian riverside polders - A numerical model investigation*. In: Proceedings International Symposium 'Polders of the World'. International Institute for Land Reclamation and Improvement, Wageningen, the Netherlands.
- Group Polder Development, Department of Civil Engineering, Delft University of Technology, 1982. *Polders of the World. Compendium of polder projects*. Delft, the Netherlands
- International Commission for the Protection of the Danube River, 2018. *A shared river. Managing the Danube River Basin*. Vienna, Austria.
- Kochev, K. and B. Yovkov, 1983. *Some methods for selecting and designing of a proper drainage system in a river polder*. In: Proceedings International Symposium 'Polders of the World'. International Institute for Land Reclamation and Improvement, Wageningen, the Netherlands.
- United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division. 2022. *World population prospects, medium prognosis. The 2022 revision*. New York, USA.

*Bart Schultz*

*Lelystad, november 2023*

Tabel I. Algemene kenmerken van bestaande polders in Bulgarije

Naam	Inpoldering	Oppervlakte in ha	Type *)	Breedtegraad	Lengtegraad	Niveau in m+MSL	Grondgebruik
Polders langs de Donau rivier		75,000	RLL	43° 39' N	25° 03' O		Landbouw
Totaal		75,000					

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