

RUSLAND



Bron: esri

Algemeen

Rusland – officieel de Russische Federatie – ligt in Eurazië. Het is qua oppervlakte het grootste land ter wereld en beslaat meer dan een achtste van het bewoonde landoppervlak van de aarde. Rusland strekt zich uit over geheel Noord-Azië en een groot deel van Oost-Europa. Van noordwest tot zuidoost deelt het landgrenzen met Noorwegen, Finland, Estland, Letland, Litouwen, Polen, Wit-Rusland, Oekraïne, Georgië, Azerbeidzjan, Kazachstan, China, Mongolië en het noorden, Noord-Korea. Het deelt de maritieme grenzen met Japan aan de Zee van Okhotsk en de Amerikaanse staat Alaska aan de overkant van de Beringstraat. Het land heeft een oppervlakte van 1.710 Mha (miljoen hectare) met in 2022 een bevolking van 145 miljoen, of 0,09 personen per ha (Wikipedia en

Verenigde Naties, 2022).

Klimaat en geografie

De enorme omvang van Rusland en de afgelegen ligging van veel gebieden ten opzichte van de zee resulteren in de dominantie van het vochtige continentale klimaat, dat heerst in alle delen van het land, behalve in de toendra en het uiterste zuidwesten. Bergen in het zuiden belemmeren de stroom warme luchtmassa's uit de Indische Oceaan, terwijl de vlakke in het westen en noorden het land openstelt voor Arctische en Atlantische invloeden. Het grootste deel van Noord-Europees Rusland en Siberië heeft een subarctisch klimaat, met extreem strenge winters in de binnen gebieden van Noordoost-Siberië, en gematigder winters elders. Zowel de strook land langs de kust van de Noordelijke IJszee als de Russische Arctische eilanden hebben een poolklimaat. Het kustgedeelte van Krasnodar Krai aan de Zwarte Zee, met name in Sotsji, heeft een vochtig subtropisch klimaat met milde en natte winters.

In veel regio's van Oost-Siberië en het Verre Oosten zijn de winters droog vergeleken met de zomers. In andere delen van het land is de neerslag in de seizoenen gelijkmatiger. Winterneerslag valt in de meeste delen van het land meestal als sneeuw. De regio langs de Beneden-Wolga en de kust van de Kaspische Zee, evenals enkele gebieden in het meest zuidelijke Siberië, hebben een semi-aride klimaat. In een groot deel van het land zijn er slechts twee verschillende seizoenen: winter en zomer, aangezien lente en herfst doorgaans korte perioden zijn van verandering tussen extreem lage en extreem hoge temperaturen. De koudste maand is januari (februari aan de kust); de warmste is meestal juli. Grote temperatuurverschillen zijn typisch. In de winter worden de temperaturen zowel van zuid naar noord als van west naar oost kouder. De zomers kunnen behoorlijk heet zijn, zelfs in Siberië. De continentale binnenlanden zijn de droogste gebieden (bron: Wikipedia).

Het grootste deel van Rusland bestaat uit uitgestrekte vlakten die in het zuiden overwegend steppeachtig zijn en in het noorden zwaar bebost, met toendra langs de noordkust. Rusland heeft een uitgestrekte kustlijn langs de Noordelijke IJszee en de Stille Oceaan, maar ook langs de Baltische Zee, de Zee van Azov, de Zwarte Zee en de Kaspische Zee. De Barentszee, de Witte Zee, de Kara zee, de Laptev zee, de Oost-Siberische Zee, de Chukchi zee, de Beringzee, de Zee van Okhotsk en de Zee van Japan zijn via het Noordpoolgebied en de Stille Oceaan met Rusland verbonden.

Rusland beschikt over duizenden rivieren en binnenwateren, waardoor het land beschikt over een van de grootste oppervlaktewater voorraden ter wereld. De meren bevatten ongeveer een kwart van het zoete water in de wereld. Het grootste zoete water van Rusland is het Baikalmeer. Andere grote meren zijn Ladoga en Onega, twee van de grootste meren van Europa. Van de 100.000 rivieren in het land is de Wolga de bekendste. De Siberische rivieren Ob, Yenisei, Lena en Amoer behoren tot de langste rivieren ter wereld (bron: Wikipedia).

Bestaande polders

De Group Polder Development (1982) stelt dat de meeste polders in het noordwestelijke deel van Rusland te vinden zijn met een totale oppervlakte van 175.100 ha. Ook tonen ze een kaart met polders

in de voormalige Sovjet-Unie. Op basis van deze kaart is Figuur 1 gemaakt.

Lukianas *et al.* (2006) stellen dat er polders zijn in het deel van de delta van de Nemunas rivier in de regio Kaliningrad.



Figuur 1. Bestaande en voorgestelde polders in Rusland (naar Group Polder Development, 1982)

Het is ook bekend dat er polders zijn in het gebied van de Wolga en in de buurt van Sint-Petersburg. Hun omvang en locatie konden echter nog niet worden geverifieerd.

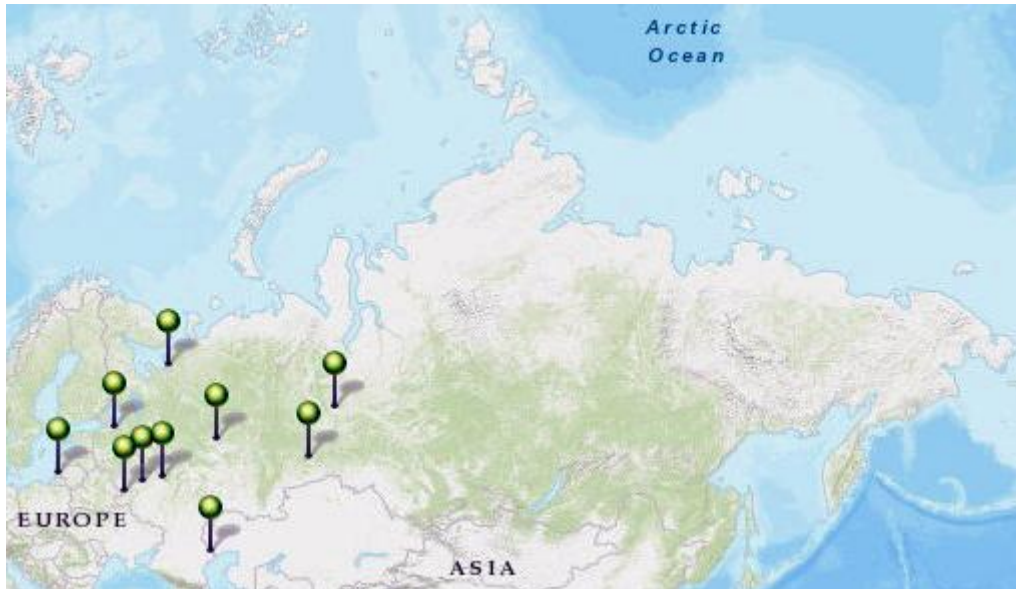
Algemene kenmerken van de polders in Rusland zijn weergegeven in Tabel I.

Voorgestelde polders

In Figuur 1 zijn diverse voorgestelde polders weergegeven. Tot nu toe kon echter niet worden geverifieerd of ze inderdaad zijn aangelegd. Daarom zijn ze niet opgenomen in Tabel I.

Ligging van de polders in Rusland zoals getoond op de Wereld polder kaart

De ligging van de polders in Rusland is weergegeven in Figuur 2.



Figuur 2. Ligging van de polders in Rusland (bron: esri – Batavialand)

Referenties

- Group Polder Development, Department of Civil Engineering, Delft University of Technology, 1982. *Polders of the World. Compendium of polder projects*. Delft, the Netherlands.
- Lukianas, A., Vaikasas, S., Malisauskas, A.P., 2006. Water management tasks in the summer polders of the Nemunas lowland. *Irrigation and Drainage*. 55.2. 145-156.
- 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, april 2024

Tabel I. Algemene kenmerken van de polders in Rusland

Naam	Inpoldering	Oppervlakte in ha	Type *)	Breedtegraad	Lengtegraad	Niveau in m+MSL	Grondgebruik
Polders langs de Wolga rivier			RLL	46° 32' N	48° 16' O	-27	Landbouw
Polders in de delta van de Nemunas rivier			RLL	55° 14' N	21° 25' O	-1	Landbouw
Polders in de omgeving van Khanty-Mansiysk			RLL	60° 59' N	69° 13' O		Landbouw
Polders in de omgeving van St. Petersburg			RLL	59° 49' N	30° 38' O	10	Landbouw
Polder ten noordoosten van Archangelsk			RLL	64° 36' N	40° 40' O		Landbouw
Polder ten noordoosten van Ryazan			RLL	51° 41' N	39° 50' O		Landbouw
Polder ten noordwesten van Bryansk			RLL	53° 23' N	32° 55' O		Landbouw
Polder ten zuidwesten van Tyumen			RLL	57° 07' N	65° 44' O		Landbouw
Polder ten westen van Kirov			RLL	58° 42' N	49° 26' O		Landbouw
Polder ten westen van Moskou			RLL	54° 18' N	35° 50' O		Landbouw
Totaal		175,100					

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