

RUSLAND



Bron: esri

Algemeen

Rusland - officieel de Russische Federatie - ligt in Eurazië. Het is qua oppervlakte het grootste land ter wereld. Het beslaat meer dan een achtste van het landoppervlak op aarde. Het land strekt zich uit over heel Noord-Azië en een groot deel van Oost-Europa, van Noordwest tot Zuidoost, en deelt landgrenzen met Noorwegen, Finland, Estland, Letland, Litouwen en Polen, Wit-Rusland, Oekraïne, Georgië, Azerbeidzjan, Kazachstan, China, Mongolië en Noord Korea. Het deelt maritieme grenzen met Japan door de Zee van Okhotsk en de Amerikaanse staat Alaska over de Beringstraat. Het land heeft een oppervlakte van 1.710 Mha (miljoen hectare) met in 2020 een bevolking van 146 miljoen, ofwel 0,09 personen per ha (Wikipedia en United Nations, 2019).

Klimaat en geografie

Het grootste deel van Noord-Europees Rusland en Siberië heeft een subarctisch klimaat, met extreem strenge winters in het binnenland van Noordoost-Siberië en meer gematigde 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 Sochi, heeft een vochtig subtropisch klimaat met milde en natte winters. In veel regio's van Oost-Siberië en het Verre Oosten is de winter droog in vergelijking met de zomer; andere delen van het land ervaren meer gelijkmatige neerslag over de seizoenen heen. Neerslag in de winter valt in de meeste delen van het land meestal als sneeuw. De regio langs de Benedenloop van de Wolga en de kust van de Kaspische Zee, evenals sommige gebieden van het meest zuidelijke Siberië, heeft een semi-aride klimaat. Aangezien de lente en de herfst meestal korte perioden van verandering zijn tussen extreem lage en extreem hoge temperaturen is over een groot deel van het grondgebied in feite sprake van slechts slechts twee verschillende seizoenen - winter en zomer -. De koudste maand is januari (februari aan de kust); de warmste is meestal juli. Grote temperatuur verschillen zijn kenmerkend. In de winter worden de temperaturen kouder, zowel van zuid naar noord als van west naar oost. De zomers kunnen behoorlijk warm zijn, zelfs in Siberië. De continentale binnenlanden zijn de droogste gebieden (bron: Wikipedia).

De enorme omvang van Rusland en de ligging van veel gebieden op grote afstand van de zee resulteren in de dominantie van het vochtige continentale klimaat, dat overheersend is in alle delen van het land behalve in de toendra en het uiterste zuidwesten. Bergen in het zuiden belemmeren de stroom van warme luchtmassa's uit de Indische Oceaan, terwijl de vlakte van het westen en noorden het land opent voor Arctische en Atlantische invloeden.

Het grootste deel van Rusland zijn vlekten met in het zuiden voornamelijk steppen en in het noorden bossen en toendra's. Het land heeft een uitgestrekte kustlijn langs de Arctische en Stille Oceaan, evenals langs de Oostzee, de Zee van Azov, de Zwarte Zee en de Kaspische Zee. De Barentszee, de Witte Zee, de Karazee, de Laptevzee, de Oost-Siberische Zee, de Chukchizee, de Beringzee, de Zee van Okhotsk en de Zee van Japan zijn via het noordpoolgebied en de Stille Oceaan met Rusland verbonden.

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

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

Bestaande polders

The Group Polder Development (1982) stelt dat de meeste polders te vinden zijn in het noordwesten van Rusland met een totale oppervlakte van 175.100 ha.

Het is bekend dat er polders zijn in het gebied van de rivier de Wolga, in de buurt van St. Petersburg en in de delta van de rivier de Nemunas in Kaliningrad. Hun grootte en locatie konden echter nog niet worden geverifieerd.

Enkele karakteristieke gegevens van de polders in Rusland zijn weergegeven in Tabel I.

Voorgestelde polders

Er zijn geen voorgestelde polders geïdentificeerd.

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. 2019. *World Population Prospects, medium prognosis. The 2019 revision.* New York, USA.

Bart Schultz

Lelystad, augustus 2022

Tabel I. Algemene kenmerken van de polders in Rusland

| Naam | Inpoldering | Oppervlakte in ha | Type *) | Breedtegraad | Lengtegraad | Niveau in m+MSL | Grondgebruik |
|-----------------------------|-------------|----------------------|---------|--------------|-------------|--------------------|--------------|
| Langs de Volga | | | RLL | 46° 32' N | 48° 16' O | -27 | Landbouw |
| Delta van de Nemunas Rivier | | | RLL | 55° 14' N | 21° 25' O | -1 | Landbouw |
| Omgeving van St. Petersburg | | | RLL | 59° 49' N | 30° 38' O | 10 | Landbouw |
| Totaal | | 175,100 | | | | | |

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