

## KAZACHSTAN



Source: esri

### Algemeen

Kazachstan - officieel de Republiek Kazachstan - is 's werelds grootste geheel door land omgeven land. Het is een transcontinentaal land dat grotendeels in Azië ligt. De meest westelijke delen bevinden zich in Europa. Kazachstan is de dominante natie van Centraal-Azië, voornamelijk door zijn olie- en gasindustrie. Aangezien het land zich uitstrekt over beide zijden van de rivier de Oeral, die wordt beschouwd als de scheidslijn met het Europese continent, zijn Kazachstan en Azerbeidzjan de twee niet aan zee grenzende landen in de wereld, die grondgebied op twee continenten hebben. Kazachstan deelt grenzen met Rusland, met Oezbekistan, met China, met Kirgizië en met Turkmenistan. Het heeft een oppervlakte van

272 Mha (miljoen hectare) met in 2020 een bevolking van 18,8 miljoen, of 0,07 personen per ha (Wikipedia en United Nations, 2015).

### Klimaat en geografie

Kazachstan heeft een extreem landklimaat, met warme zomers en zeer koude winters. Typisch voor bijna heel Kazachstan is de geringe hoeveelheid neerslag die er valt. Neerslag in de meeste gebieden is slechts 100 tot 200 mm/jaar. In het centraal-zuidelijke deel is het zelfs onder de 100 mm/jaar.

Het gebied van Kazachstan strekt zich van west naar oost uit van de Kaspische Zee tot het Altay-gebergte en van noord naar zuid van de vlaktes van West-Siberië tot de oases en woestijnen van Centraal-Azië. De Kazachse steppe beslaat een derde van het land en is 's werelds grootste droge stepperegio. De belangrijkste zeeën, meren en rivieren zijn het Aralmeer, het Balkhash meer en het Zaysan meer, de Charyn rivier en de kloof en de Ili-, Irtysh-, Ishim-, Ural- en Syr Darya rivieren.

### Bestaande polders

Langs de noordoostkust van de Kaspische Zee liggen verschillende polders, meestal gekoppeld aan de oliewinning.

Karakteristieke gegevens van de polders in Kazachstan zijn weergegeven in Tabel I

### Voorgestelde polders

Er zijn geen voorgestelde polders geïdentificeerd.

### Foto's van polders

De foto's genomen door prof. Bart Schultz zijn weergegeven in Tabel II.

### Referenties

Group Polder Development, Department of Civil Engineering, Delft University of Technology, 1982.

*Polders of the World. Compendium of polder projects.* Delft, the Netherlands

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, December 2021*

Tabel I. Algemene kenmerken van bestaande polders in Kazakhstan

Naam	Inpoldering	Oppervlakte in ha	Type *)	Breedtegraad	Lengtegraad	Niveau in m+MSL	Grondgebruik
Polders aan de noordoost kust van de Kaspische Zee			RLL	43° 33' N	51° 19' O	-27	Oliewinning
Totaal							

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


Tabel II. Foto's van polders in Kazachstan door Prof. Bart Schultz

			
D5 10 040/X-40*) Dijk langs het kustgebied van de Kaspische zee, 15 - 28/6 1994	D5 10 041/X-41 Dijk langs het kustgebied van de Kaspische zee, 15 - 28/6 1994	D5 10 042/X-42 Dijk langs het kustgebied van de Kaspische zee, 15 - 28/6 1994	D5 13 040/X-43 Dijk langs het kustgebied van de Kaspische zee, 15 - 28/6 1994
			
D5 10 044/X-44 Kustgebied van de Kaspische zee tijdens een overstroming van de Oeral rivier, 15 - 28/6 1994	D5 10 045/X-45 Kustgebied van de Kaspische zee tijdens een overstroming van de Oeral rivier, 15 - 28/6 1994	D5 10 046/X-46 Kustgebied van de Kaspische zee tijdens een overstroming van de Oeral rivier, 15 - 28/6 1994	D5 10 047/X-47 Kustgebied van de Kaspische zee tijdens een overstroming van de Oeral rivier, 15 - 28/6 1994
			
D5 10 048/X-48 Kustgebied van de Kaspische zee tijdens een overstroming van de Oeral rivier, 15 - 28/6 1994	D5 10 049/X-49 Kustgebied van de Kaspische zee tijdens een overstroming van de Oeral rivier, 15 - 28/6 1994r	D5 10 050/X-50 Luchtfoto van oliewinning aan de oostkust van de Kaspische zee, 15 - 28/6 1994	D6 11 001/XI-1 Dorp en installaties in relatie tot de oliewinning aan de oostkust van de Kaspische zee, 15-28/6 1994

\*) Batavialand/original



Tabel II. Foto's van polders in Kazachstan door Prof. Bart Schultz (vervolg)

			
<p>D6 11 002/XI-2 Polder met verontreiniging in relatie tot de oliewinning aan de oostkust van de Kaspische zee, 15-28/6 1994</p>	<p>D6 11 003/XI-3 Polder met verontreiniging in relatie tot de oliewinning aan de oostkust van de Kaspische zee, 15-28/6 1994</p>	<p>D6 11 004/XI-4 Polder met verontreiniging in relatie tot de oliewinning aan de oostkust van de Kaspische zee, 15-28/6 1994</p>	<p>D6 11 005/XI-5 Polder met verontreiniging in relatie tot de oliewinning aan de oostkust van de Kaspische zee, 15-28/6 1994</p>
			
<p>D6 11 006/XI-6 Polder met verontreiniging in relatie tot de oliewinning aan de oostkust van de Kaspische zee, 15-28/6 1994</p>	<p>D6 11 007/XI-7 Polder met verontreiniging in relatie tot de oliewinning aan de oostkust van de Kaspische zee, 15-28/6 1994</p>	<p>D6 11 008/XI-8 Polder met verontreiniging in relatie tot de oliewinning aan de oostkust van de Kaspische zee, 15-28/6 1994</p>	<p>D6 11 009/XI-9 Verdediging van een dijktalud met autobanden voor een dijk om een gebied voor oliewinning aan de oostkust van de Kaspische zee. 15-28/6 1994</p>

Tabel II. Foto's van polders in Kazachstan door Prof. Bart Schultz (vervolg)

			
<p>D6 11 010/XI-10 Verdediging van een dijktalud met autobanden voor een dijk om een gebied voor oliewinning aan de oostkust van de Kaspische zee. 15-28/6 1994</p>	<p>D6 11 0011/XI-11 Verdediging van een dijktalud met autobanden voor een dijk om een gebied voor oliewinning aan de oostkust van de Kaspische zee, 15-28/6 1994</p>	<p>D6 11 012/XI-12 Polder met verontreiniging in relatie tot de oliewinning aan de oostkust van de Kaspische zee, 15-28/6 1994</p>	<p>D6 11 013/XI-13 Polder met verontreiniging in relatie tot de oliewinning aan de oostkust van de Kaspische zee, 15-28/6 1994</p>