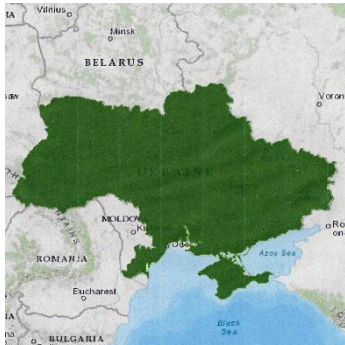


UKRAINE



Bron: esri

Algemeen

Oekraïne, in Oost-Europa, wordt in het noordoosten begrensd door Rusland, in het noorden door Wit-Rusland, in het westen door Polen, Slowakije en Hongarije, en in het zuiden door Roemenië, Moldavië en de Zwarte Zee. In 1991 werd Oekraïne onafhankelijk van de Sovjet-Unie. Het land heeft een oppervlakte van 60,4 Mha (miljoen hectare) met, in 2022, een bevolking van 39,7 miljoen, of 0,66 personen per ha (Wikipedia en United Nations, 2022).

Klimaat en geografie

Oekraïne heeft een overwegend gematigd klimaat, met uitzondering van de zuidkust van de Krim, die een subtropisch klimaat kent. Het klimaat wordt beïnvloed door matig warme, vochtige lucht afkomstig uit de Atlantische Oceaan. De gemiddelde jaartemperaturen variëren van 5,5 – 7 °C in het noorden tot 11 – 13 °C in het zuiden. De neerslag is onevenredig verdeeld; het meeste valt in het westen en noorden en het minst in het oosten en zuidoosten. In het westen, vooral in de Karpaten, valt ongeveer 1.200 mm per jaar, terwijl op de Krim en de kustgebieden van de Zwarte Zee ongeveer 400 mm neerslag valt.

Het landschap van Oekraïne bestaat voornamelijk uit vruchtbare vlakten en plateaus, doorkruist door rivieren zoals de Dnjepr, Seversky Donets, Dnjestr en de Zuidelijke Bug terwijl ze zuidwaarts uitmonden in de Zwarte Zee en de kleinere Zee van Azov. In het zuidwesten vormt de Donau delta de grens met Roemenië. De verschillende regio's van Oekraïne hebben uiteenlopende geografische kenmerken, variërend van de hooglanden tot de laaglanden.

Oekraïne wordt gecategoriseerd als ontwikkelingsland en is naast Moldavië het armste land van Europa in termen van bruto binnenlands product (bbp) per hoofd van de bevolking. Vanwege de uitgestrekte vruchtbare landbouwgronden is Oekraïne echter een van de grootste graanexporteurs ter wereld.

Het land wordt geconfronteerd met een aantal grote milieuproblemen, zoals lucht- en watervervuiling en ontbossing, evenals stralingsverontreiniging in het noordoosten als gevolg van het ongeval in de kerncentrale van Tsjernobyl in 1986.

Maar liefst twee-derde van het landoppervlak bestaat uit de zogenaamde zwarte aarde die van Oekraïne een van de vruchtbaarste regio's ter wereld heeft gemaakt dat bekend staat als een graanschuur. Deze bodems kunnen in drie groepen worden verdeeld:

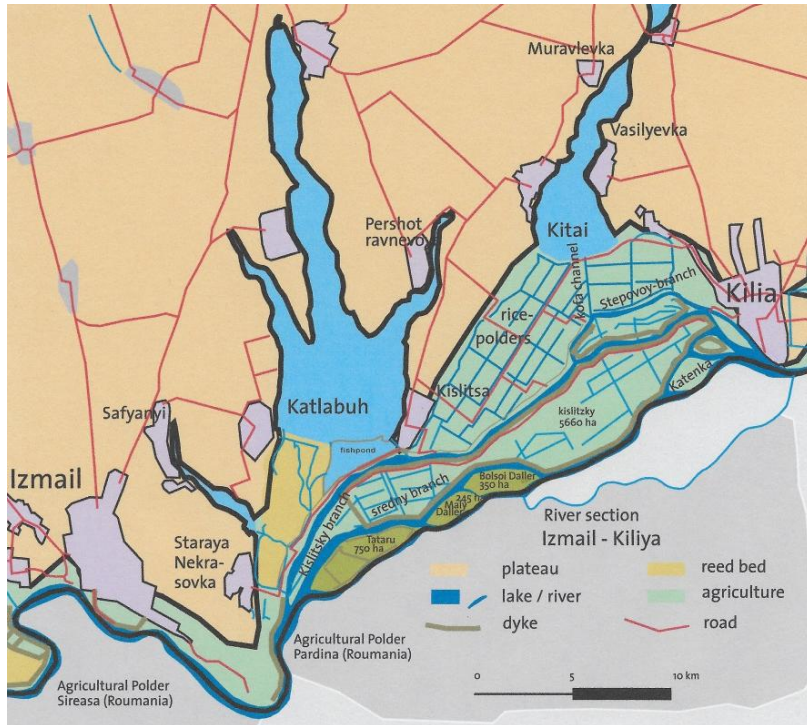
- in het noorden een gordel van de zogenaamde diepe Tsjernozems, ongeveer 1,5 meter dik en rijk aan humus;
- ten zuiden en oosten van eerstgenoemde, een zone met prairie- of gewone Tsjernozems, die even rijk zijn aan humus maar slechts ongeveer 0,9 meter dik zijn;
- de zuidelijkste gordel, die nog dunner is en nog minder humus bevat.

Afgewisseld in verschillende hooglanden en langs de noordelijke en westelijke grenzen van de diepe Tsjernozems liggen mengsels van grijze bosgronden en gepodzoliseerde zwarte aardebodems, die samen een groot deel van het resterende gebied van Oekraïne bedekken. Al deze gronden zijn zeer vruchtbaar als er voldoende water beschikbaar is. De intensieve teelt ervan, vooral op steile hellingen, heeft echter geleid tot wijdverbreide bodemerosie en geulvorming. Het kleinste deel van de bodembedekking bestaat uit de kastanje gronden van de zuidelijke en oostelijke regio's. In het zuiden raken ze steeds meer verzilt naarmate ze de Zwarte Zee naderen.

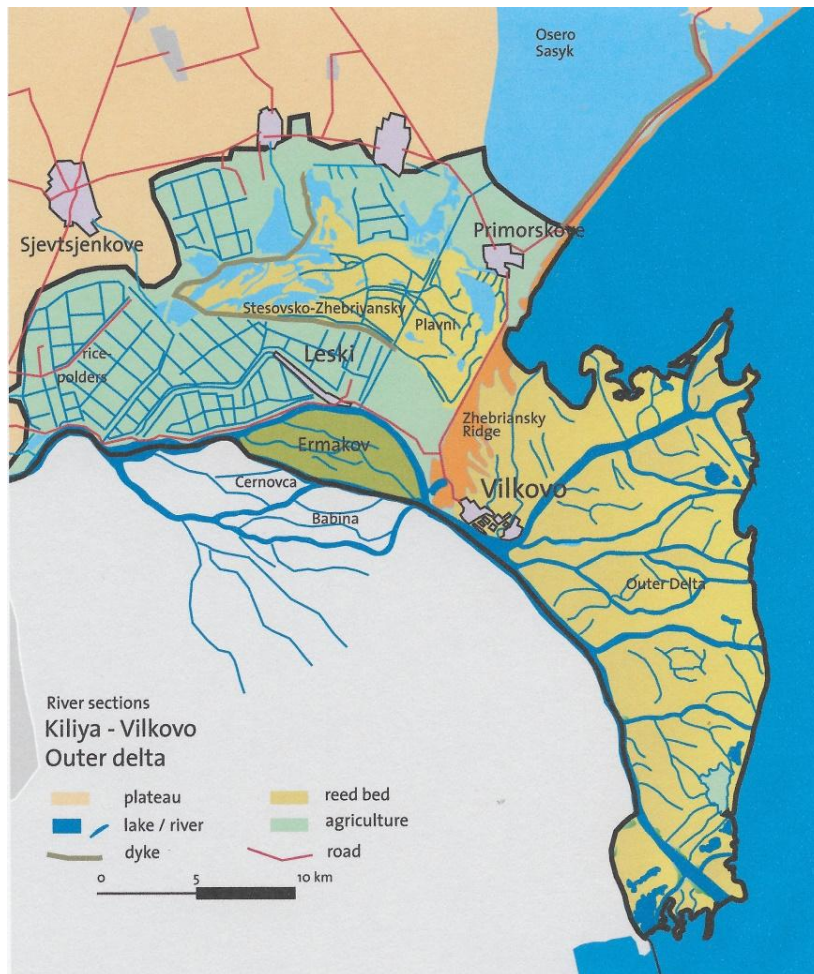
Bestaande polders

De Group Polder Development (1982) vermeldde dat in Oekraïne het gebied met polders 172,100 ha bedraagt.

Het World Wildlife Fund (2003) toont polders langs de Kiliya tak van de Donau in de Donau delta (Figuur 1 en 2).



Figuur 1. Polders langs de Kiliya tak van de Donau rivier tussen Izmail en Kiliya (World Wildlife Fund, 2003)



Figuur 2. Polders langs de Kiliya tak van de Donau rivier tussen Kiliya en de Zwarte zee (World Wildlife Fund, 2003)

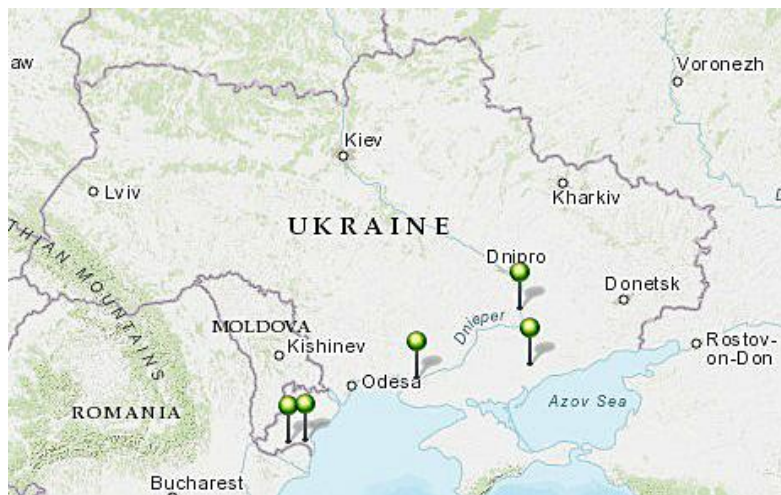
Algemene kenmerken van de polders in Oekraïne zijn weergegeven in Tabel I.

Voorgestelde polders

Er zijn geen voorgestelde polders geïdentificeerd.

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

De ligging van de polders in Oekraïne is weergegeven in Figuur 3.



Figuur 3. Ligging van de polders in Oekraïne (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.
- United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division. 2022. *World population prospects, medium prognosis. The 2022 revision*. New York, USA.
- World Wildlife Fund, 2003. *A Vision for the Danube Delta, Ukraine*. <http://www.wildernis.eu/pdf/danubedelta/Danube-Delta-english.pdf>.

Bart Schultz

Lelystad, februari 2024

Tabel I. Algemene kenmerken van de polders in Oekraïne

Naam	Inpoldering	Oppervlakte in ha	Type *)	Breedtegraad	Lengtegraad	Niveau in m+MSL	Grondgebruik
Cherson	1788-1800		RLL	46° 35' N	32° 19' O	5	Landbouw
Chortitza	1804-1806		RLL	47° 49' N	35° 7' O	52	Landbouw
Langs de Molotsjna rivier	1855		RLL	46° 50' N	35° 24' O	5	Landbouw
Polder tussen Izmail en Kiliya			RLL	45° 24' N	29° 8' O	-2	Landbouw
Polder tussen Kiliya en Black Sea			RLL	45° 28' N	29° 27' O	-1	Landbouw
Totaal		172,100					

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