

LETLAND



Algemeen

Letland – officieel de Republiek Letland – is een van de Baltische staten in Noord-Europa. Het wordt in het noorden begrensd door Estland, in het zuiden door Litouwen, in het oosten door Rusland en in het zuidoosten door Wit-Rusland. Het deelt in het westen een maritieme grens met Zweden. Het land heeft een oppervlakte van 6,46 Mha (miljoen hectare) met, in 2022, een bevolking van 1,85 miljoen, of 0,29 personen per ha (Wikipedia en United Nations, 2022).

Klimaat en geografie

Bron: esri

Het land heeft een gematigd klimaat. Kustgebieden, vooral de westkust van het schiereiland Koerland, hebben een meer maritiem klimaat met koelere zomers en mildere winters, terwijl oostelijke delen een meer continentaal klimaat hebben met warmere zomers en strengere winters. Letland heeft vier uitgesproken seizoenen van vrijwel gelijke lengte. De winter begint half december en duurt tot half maart. De winters hebben gemiddelde temperaturen van $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$ en worden gekenmerkt door een sneeuwdek, felle zonneschijn en korte dagen. Zware winterperioden met koude wind, extreme temperaturen van rond de $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ en zware sneeuwval komen vaak voor. De zomer begint in juni en duurt tot augustus. De zomers zijn meestal warm en zonnig, met koele avonden en nachten. De zomers hebben gemiddelde temperaturen van ongeveer $19\text{ }^{\circ}\text{C}$, met extremen van $35\text{ }^{\circ}\text{C}$. De lente en de herfst brengen vrij mild weer met zich mee.

Het grootste deel van het Letse grondgebied ligt onder de 100 m+MSL (gemiddeld zeeniveau). Het grootste meer, Lubāns, heeft een oppervlakte van 80.700 Mha.

Een groot deel van de landbouwgrond heeft drainage nodig. Er zijn veel inpoldering projecten geweest, waaronder de installatie van ondergrondse drainage, het rechtekken en verdiepen van natuurlijke beken, het graven van sloten en de aanleg van dijken. In de jaren zestig en zeventig slokten de werkzaamheden voor het afvoeren van overtollig water ongeveer een derde van alle landbouwinvesteringen in Letland op. Hoewel Letland verantwoordelijk was voor 0,3% van het grondgebied, was het land verantwoordelijk voor 11% van al het kunstmatig gedraineerde land in de voormalige Sovjet-Unie.

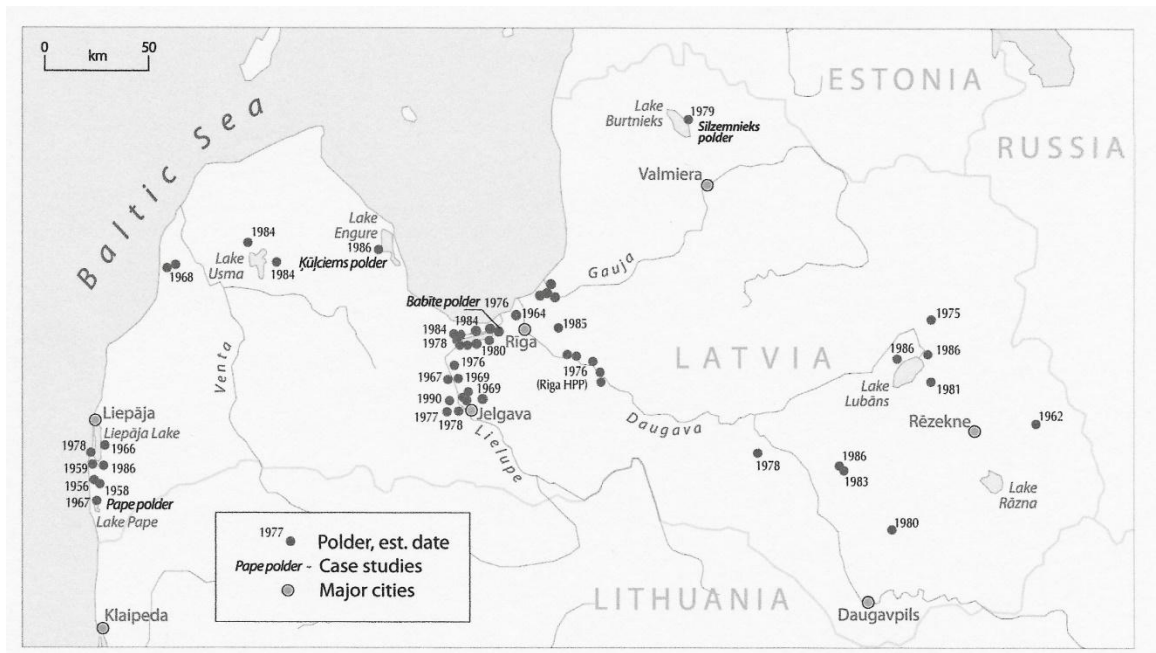
Bestaande polders

Op basis van een kabinetsbesluit van de Minister van Milieu (2007) zijn er 58 polders met een totale oppervlakte van 62.228 ha. Dit vertegenwoordigt ongeveer 1,6% van het totale landbouwareaal. De grootste poldergebieden bevinden zich in de regio Riga rond het Babītes Ezers meer, in de wijken Carnikava en Ādaži, in de regio Liepāja rond de meren Liepājas Ezers en Papes Ezers, in de regio Jelgava in de buurt van Lielupe en Vecbērze, in de regio Valmiera-regio nabij het Burtņieku Ezers meer en in de landelijke gebieden (of *pagasti*) in de buurt van het Lubānas-Ezers-meer. In overeenstemming met kabinetsverordening nr. 142 van 17 februari 2006, *Regelingen betreffende landbouwgebieden van Nationaal belang*, zijn 37 polders aangewezen als landbouwgebieden van Nationaal belang (Tabel I).

Tabel I. Polders per stroomgebied (Minister van Milieu, 2007)

Stroomgebied	Aantal polders	Oppervlakte (ha)	Aantal landbouw polders van Nationaal belang
Venta	12	13.922	11
Lielupe	21	24.355	13
Daugava	18	15.185	9
Gauja	7	8766	4
Total	58	62.228	37

Zarina en Vinogradovs (2018) presenteren een kaart van de polders in Letland en hun jaar van inpoldering (Figuur 1).



Figuur 1. Polders in Letland met het jaar van inpoldering (Zarina en Vinogradovs, 2018)

Algemene kenmerken van de polders in Letland zijn weergegeven in Tabel II.

Voorgestelde polders

Er zijn geen voorgestelde polders geïdentificeerd.

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

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



Figuur 2. Ligging van de polders in Letland (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.
- Minister for the Environment, 2007. *National Programme for the assessment and management of flood risks 2008 – 2015. Informative part*. Riga, Latvia.
- United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division. 2022. *World population prospects, medium prognosis. The 2022 revision*. New York, USA.
- Zariņa, A. and I. Vinogradovs, 2018. *Nature caprices are finally defeated!: reclamation politics and practices in Latvia during the era of modernism. MODSCAPES 2018*. SHS Web of Conferences 63, 12003 (2019). <https://doi.org/10.1051/shsconf/20196312003>
- Zariņa, A., I. Vinogradovs and P. Šķiņķis, 2018. Towards (dis)continuity of agricultural wetlands: Latvia's polder landscapes after Soviet productivism. *Landscape Research*. Volume 43:Number 3(2018); 2018; 455-469.

Bart Schultz

Lelystad, januari 2024

Tabel II. Algemene kenmerken van de polders in Letland

Naam	Inpoldering	Oppervlakte in ha	Type *)	Breedtegraad	Lengtegraad	Niveau in m+MSL	Grondgebruik
Kreiči Polder	1962		RLL	56° 39' N	27° 51' O	106	Landbouw
Spilve Polder	1964		RLL	56° 58' N	23° 57' O	2	Landbouw
Kapūne Polder	1975		RLL	56° 59' N	27° 2' O	91	Landbouw
Babīte Polder	1976		RLL	56° 57' N	23° 57' O	-1	Landbouw
Bernāti Polder	1978		RLL	56° 22' N	21° 1' O	-2	Landbouw
Silzemnieks Polder	1979		RLL	57° 4' N	24° 44' O	50	Landbouw
Dziļāune Polder	1981		RLL	56° 50' N	27° 3' O	90	Landbouw
Ķūļciems Polder	1986		RLL	57° 17' N	23° 2' O	2	Landbouw
Tosele Polder	1986		RLL	56° 18' N	21° 3' O	-1	Landbouw
Zvidziena Polder	1986		RLL	56° 51' N	26° 49' O	91	Landbouw
Ādaži-Centre Polder							
Biteslejas Polder							
Bļodnieki Polder			RLL	56° 54' N	23° 42' O	-1	Landbouw
Ciemupe Polder			RLL	56° 47' N	24° 38' O	20	Landbouw
Dzilnupe Polder			RLL	56° 57' N	23° 52' O	-1	Landbouw
Eimurs-Mangaļi Polder			RLL	57° 5' N	24° 12' O	-1	Landbouw
Garoze Polder			RLL	56° 38' N	23° 55' O	1	Landbouw
Gate Polder			RLL	56° 54' N	23° 38' O	-1	Landbouw
Gātupe Polder							
Ikšķile I Polder							
Ikšķile II Polder							
Jāņupīte Polder			RLL	56° 43' N	22° 11' O	56	Landbouw
Jelgava vliegveld Polder			RLL	56° 40' N	23° 41' O	2	Airport
Jugla polder							
Krēslīte Polder							
Laveri Polder			RLL	57° 6' N	24° 16' O	0	Landbouw
Namiķi Polder			RLL	56° 43' N	22° 22' O	87	Landbouw
Odiņi – Pavasari Polder			RLL	56° 54' N	23° 37' O	-1	Landbouw
Ogre I Polder			RLL	56° 47' N	24° 36' O	20	Rural area
Ogre II Polder							
Ogre III Polder							
Ogre IV Polder							
Ošas I Polder			RLL	56° 35' N	23° 53' O	4	Landbouw

Ošas II Polder							
Ozolnieki Polder			RLL	56° 42' N	23° 45' O	2	Landbouw
Pape Polder			RLL	56° 9' N	21° 3' O	-1	Landbouw
Ratnieki Polder			RLL	57° 13' N	25° 0' O	71	Rural area
Straupciems Polder			RLL	56° 55' N	23° 39' O	-1	Landbouw
Strimina Polder							
Trenči Polder			RLL	56° 54' N	23° 46' O	1	Landbouw
Vecbērze Polder			RLL	56° 48' N	23° 34' O	-3	Landbouw
Totaal		62,228					

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