

LETLAND



Bron: esri

Algemeen

Letland - officieel de Republiek Letland - is een van de Baltische staten van 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. In het westen is er een zee grens met Zweden. Het land heeft een oppervlakte van 6,46 Mha (miljoen hectare) met in 2020 een bevolking van 1,9 miljoen, ofwel 0,29 personen per ha (Wikipedia en United Nations, 2019).

Klimaat en geografie

Het land heeft een gematigd seizoenklimaat. Kustgebieden, met name de westkust van het schiereiland Courland, hebben een meer maritiem klimaat met koelere zomers en mildere winters, terwijl de oostelijke delen een meer continentaal klimaat hebben met warmere zomers en strengere winters. Letland heeft vier uitgesproken seizoenen van bijna 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 stabiel sneeuwdek, felle zonneschijn en korte dagen. Perioden van winterweer 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. Tijdens de zomers zijn de gemiddelde temperaturen rond de $19\text{ }^{\circ}\text{C}$, met extremen van $35\text{ }^{\circ}\text{C}$. De lente en de herfst hebben redelijk zacht weer.

Het grootste deel van het grondgebied van Letland ligt onder 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 inpolderingen geweest met onder meer de aanleg van ondergrondse drainage, het rechtekken en verdiepen van natuurlijke beken, het graven van open waterlopen en de aanleg van dijken. In de jaren zestig en zeventig bedroegen de aanleg van waterbouwkundige voorzieningen ongeveer een derde van alle investeringen in de landbouw in Letland. Hoewel Letland in de voormalige Sovjet-Unie drainage in 0,3% van het grondgebied had, bedroeg dit 11% van alle kunstmatig ontwaterde grond.

Bestaande polders

Op basis van een Kabinetsbesluit van de Minister van Milieu (2007) zijn er 58 polders met een totale oppervlakte van 40.000 ha. Dit vertegenwoordigt ongeveer 1,6% van de totale oppervlakte aan cultuurgrond. De grootste polders liggen in de regio Riga rond het meer Babītes Ezers, in de wijk 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 in de buurt van het meer van Burtnieku Ezers en in de landelijke gebieden (of *pagasti*) in de buurt van het meer van Lubānas Ezers. In overeenstemming met de Kabinetsverordening nr. 142 van 17 februari 2006, Regelgeving betreffende landbouwgebieden van nationaal belang, zijn 37 polders aangewezen als landbouwgebieden van nationaal belang (Tabel I).

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

Tabel I. Polders per stroomgebied (Minister of the Environment, 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

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



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

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.
- 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. 2019. *World Population Prospects, medium prognosis. The 2019 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, mei 2022

Tabel II. Algemene kenmerken van de bestaande polders in Latvia

Naam	Inpoldering	Oppervlakte in ha	Type *)	Breedtegraad	Lengtegraad	Niveau in m+MSL	Grondgebruik
Ādaži-Centre Polder							
Babīte Polder			RLL	56° 57' N	23° 57' O	-1	Landbouw
Bernāti Polder			RLL	56° 22' N	21° 1' O	-2	Landbouw
Biteslejas Polder							
Bļodnieki Polder			RLL	56° 54' N	23° 42' O	-1	Landbouw
Ciemupe Polder			RLL	56° 47' N	24° 38' O	20	Landbouw
Dziļāune Polder			RLL	56° 50' N	27° 3' O	90	Landbouw
Dzilnupe Polder			RLL	56° 57' N	23° 52' O	-1	Landbouw
Eimurs-Mangalī 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 Luchthaven Polder			RLL	56° 40' N	23° 41' O	2	Vliegveld
Jugla polder							
Kapūne Polder			RLL	56° 59' N	27° 2' O	91	Landbouw
Kreiči Polder			RLL	56° 39' N	27° 51' O	106	Landbouw
Krēslīte Polder							
Ķūļciems Polder			RLL	57° 17' N	23° 2' O	2	Landbouw
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	Platteland
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	Platteland

Silzemnieki Polder			RLL	57° 4' N	24° 44' O	50	Landbouw
Spilve Polder			RLL	56° 58' N	23° 57' O	2	Landbouw
Straupciems Polder			RLL	56° 55' N	23° 39' O	-1	Landbouw
Strimina Polder							
Tosele Polder			RLL	56° 18' N	21° 3' O	-1	Landbouw
Trenči Polder			RLL	56° 54' N	23° 46' O	1	Landbouw
Vecbērze Polder			RLL	56° 48' N	23° 34' O	-3	Landbouw
Zvidziene Polder							
Totaal		62,228					

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