

Bijlage VWO
2024

tijdvak 1

aardrijkskunde

Bronnenboekje

Opgave 1 – Plastic afval als grondstof

bron 1

China stopt met de import van plastic afval uit Europa

Westerse landen exporteren al zo'n 50 jaar plastic afval, vooral naar China. In China werd dit plastic afval gerecycled tot korrels (kunststofgranulaat) die vervolgens als grondstof werden gebruikt. Nadat China in 2017 de import van plastic afval verboden had, gingen exporteurs uit westerse landen op zoek naar andere bestemmingen. De import van plastic afval in Turkije vertienvoudigde sinds het Chinese importverbod. Lang niet al het geïmporteerde afval blijkt recyclebaar. Veel plastic afval wordt uiteindelijk verbrand, gestort of belandt in het milieu.

Recycling van plastic afval door een Turks afvalverwerkingsbedrijf



Opgave 2 – De Pan-American Highway: mind the gap

bron 2

De Pan-American Highway

De Pan-American Highway is een netwerk van wegen dat de noordkust van Alaska met het zuidelijkste puntje van Argentinië verbindt. Het initiatief voor de aanleg van dit netwerk stamt uit 1925 en had als doel landen beter met elkaar, maar vooral beter met de Verenigde Staten te verbinden. Tegenwoordig maken migranten op weg naar de Verenigde Staten vaak gebruik van dit netwerk. De overheid in de Verenigde Staten probeert deze migrantenstroom te beperken door invloed uit te oefenen op de landen waar de migranten doorheen reizen. Op welke manier invloed wordt uitgeoefend ligt aan de op dat moment zittende president. In januari 2021 werd de republikeinse president Trump opgevolgd door de democratische president Biden.



De Darién Gap

In het grensgebied van Panama en Colombia ligt de Darién Gap. Dit is een dichtbegroeid gebied zonder goede infrastructuur waar guerrillastrijders en drugssmokkelaars actief zijn. Migranten die Panama via de Darién Gap binnenkomen vragen zelden een verblijfsvergunning in Panama aan. Zij hebben meestal de Verenigde Staten als einddoel.

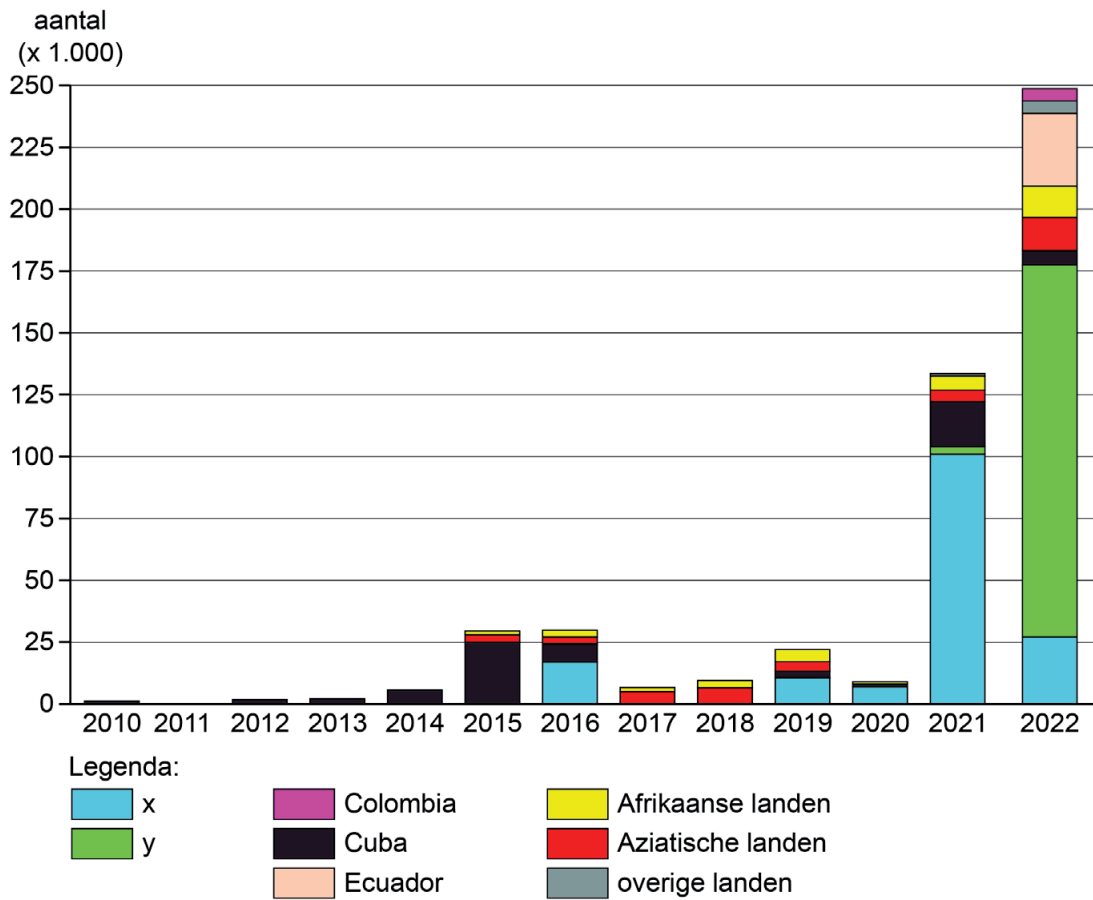


Legenda:

- Darién Gap
- Pan-American Highway
- migrantenroute over land
- migrantenroute over zee

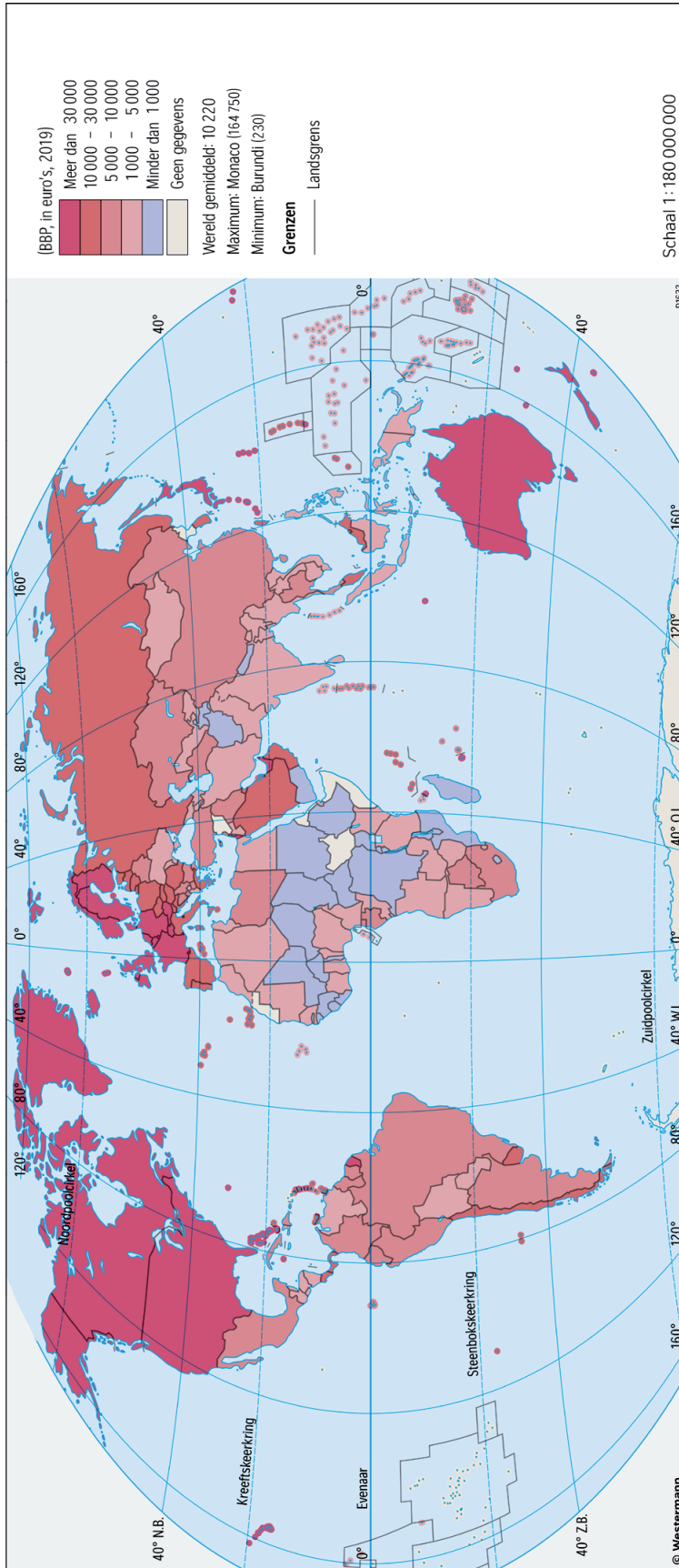
bron 4

Aantal geregistreerde migranten bij de Darién Gap naar land van herkomst



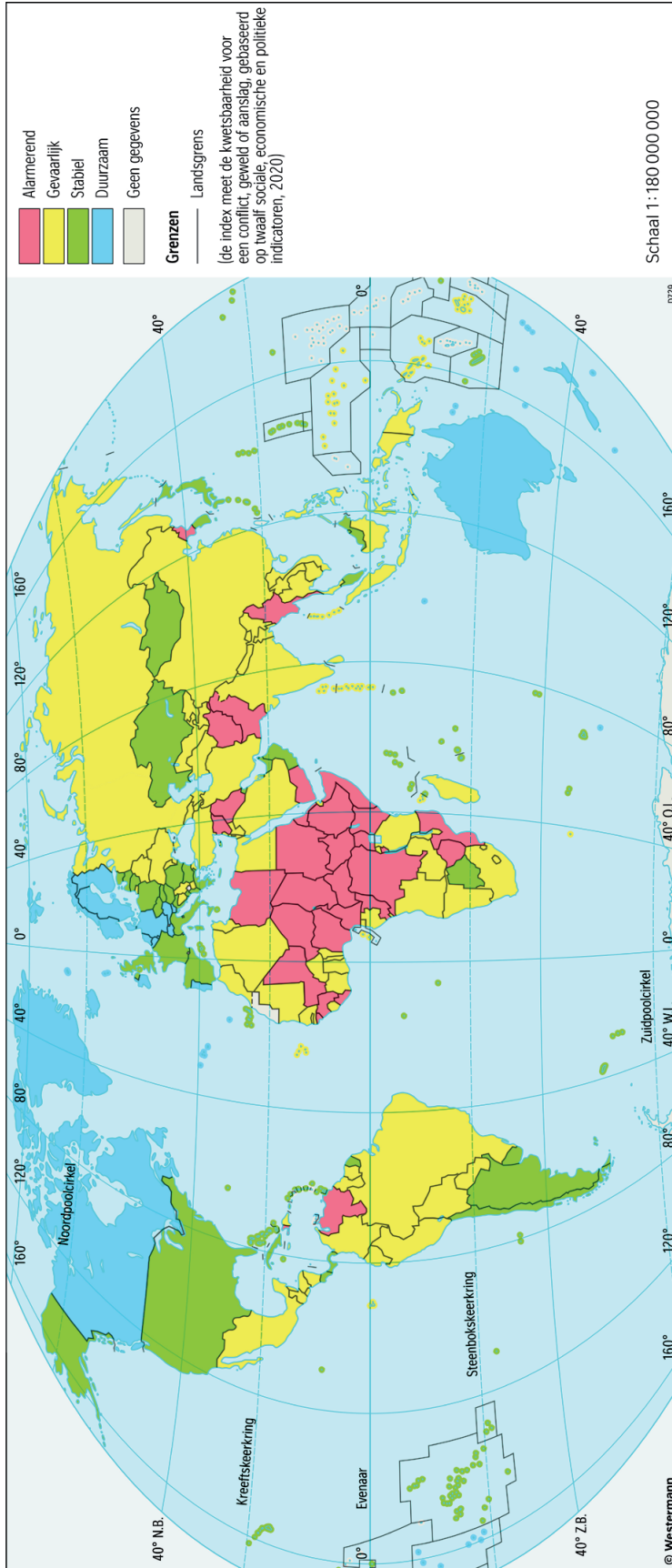
bron 5

Bruto binnenlands product per inwoner



bron 6

Fragile States Index



Opgave 3 – Overstromingen in Pakistan

bron 7

Foto's van de rivieren Indus (Pakistan), Mekong (Zuidoost-Azië),
Mississippi (Verenigde Staten) en Ob (Rusland)

foto a



foto b



foto c



foto d



bron 8

Pakistan legt rekening overstromingen bij het Westen

In augustus 2022 stond een groot deel van Pakistan onder water door overstromingen van de Indus. De Pakistaanse minister van klimaat gaf aan dat klimaatverandering – die volgens hem wordt veroorzaakt door het Westen – de grootste oorzaak is van de overstromingsproblemen in zijn land.

"Pakistan heeft zeker een punt, maar moet ook zijn eigen aandeel in deze ramp erkennen", stelt Pieter Pauw, klimaatonderzoeker aan de Eindhoven University of Technology.

Pieter Pauw pleit voor structurele oplossingen om Pakistan beter te beschermen tegen de gevolgen van klimaatverandering. "Denk dan aan het toewerken naar een duurzamere vorm van landbouw met minder vee. Daarnaast kan de Pakistaanse overheid meer natuur ontwikkelen, meer bossen aanleggen en de huidige bossen beter beschermen."

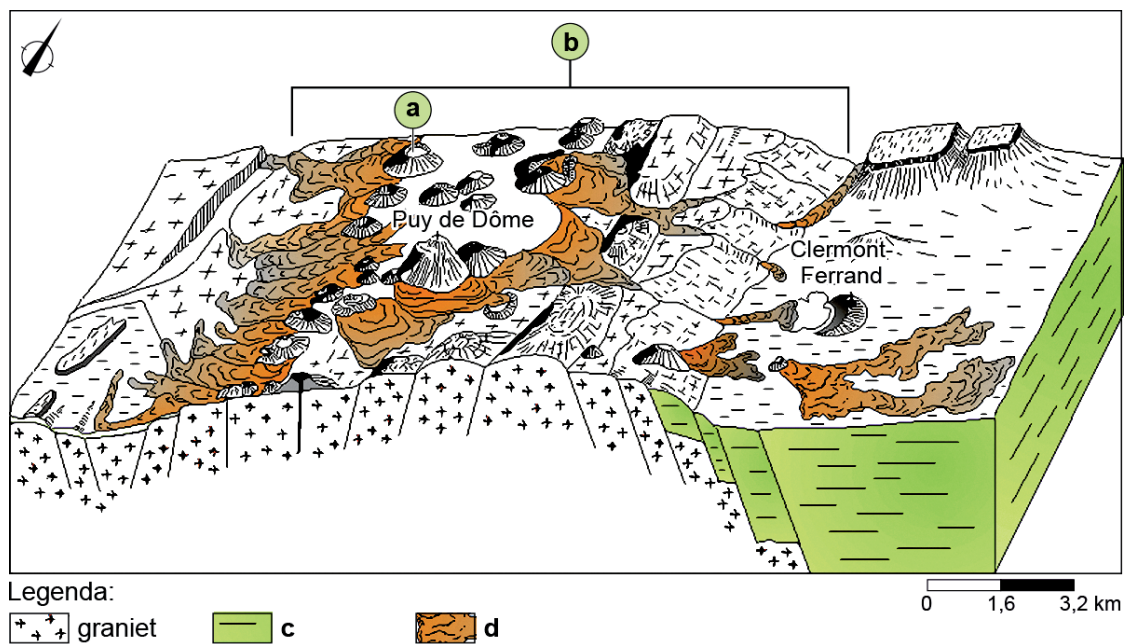


Opgave 4 – Het Centraal Massief in Frankrijk

bron 9

Blokdiagram van de huidige situatie in het Centraal Massief

Het Centraal Massief is een bergachtig gebied in het midden van Frankrijk met granieten plateaus. Met 1.885 meter is de Mont Dore een van de hoogste pieken. In het gebied liggen meer dan 400 uitgedoofde vulkanen.

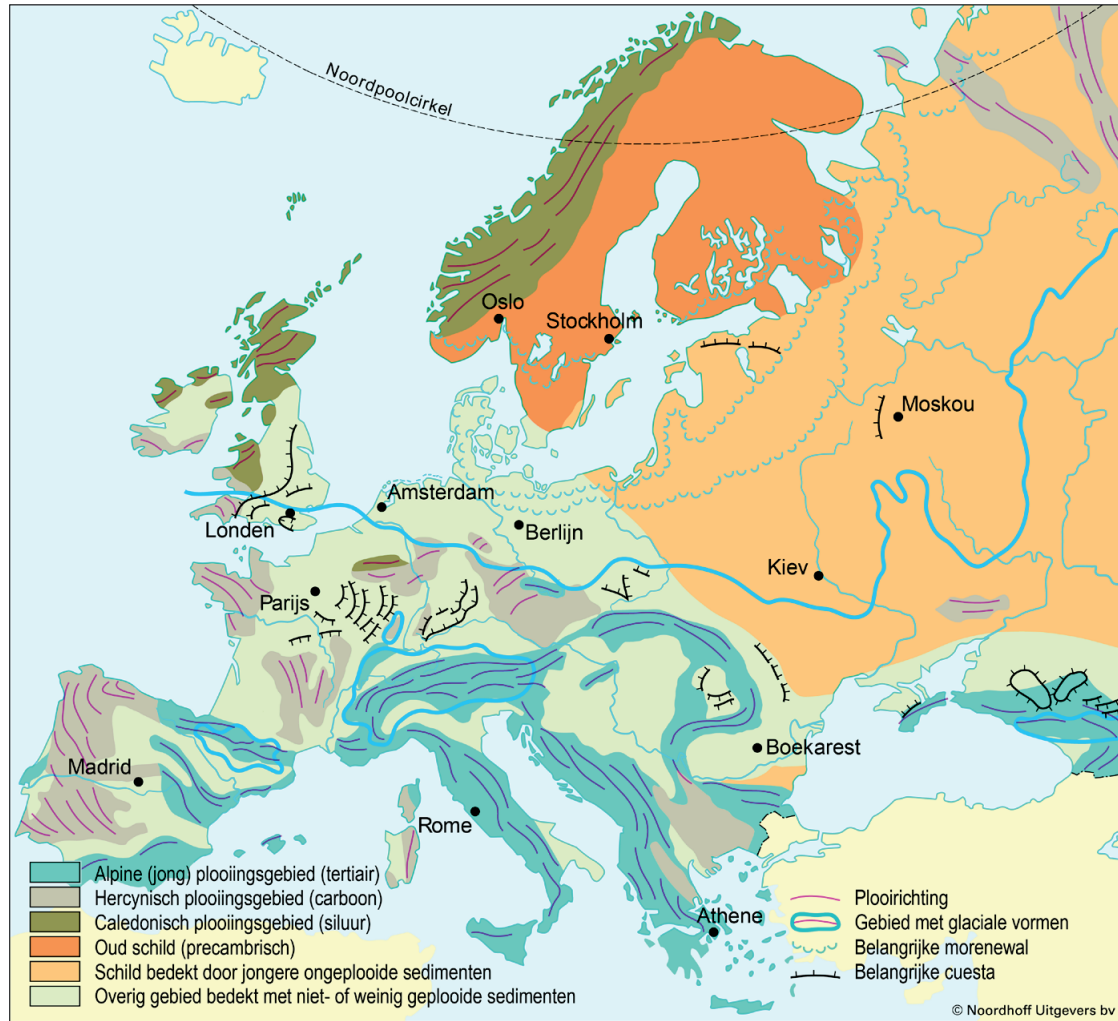


Twee uitgedoofde vulkanen in het Centraal Massief: Puy du Pariou (op de voorgrond) en Puy de Dôme (op de achtergrond)



bron 10

Europa Geologische bouw en gebergtevorming



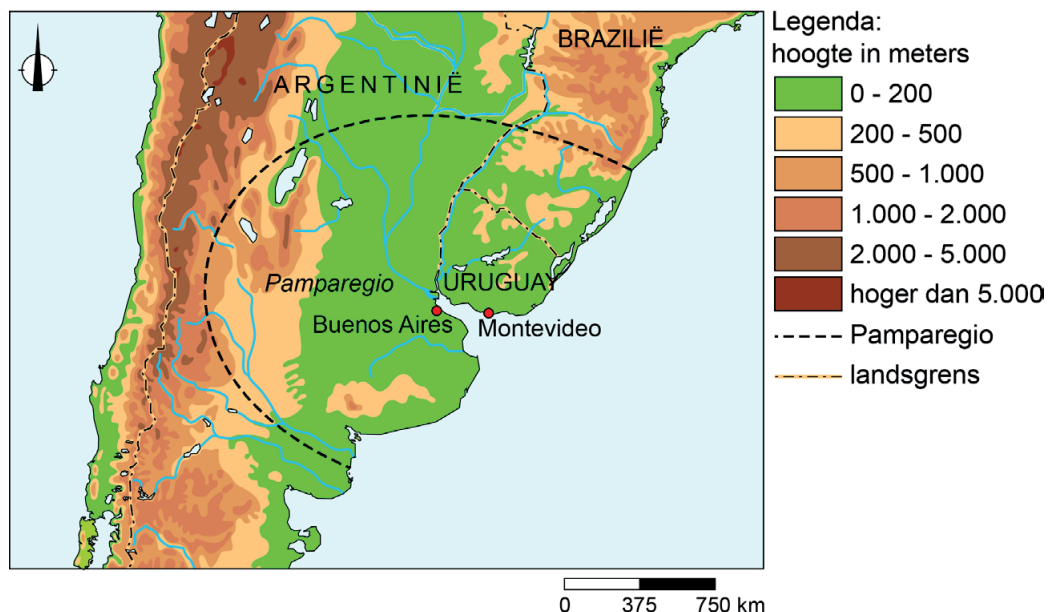
Opgave 5 – De Pamparegio

bron 11

De Pamparegio in Zuid-Amerika

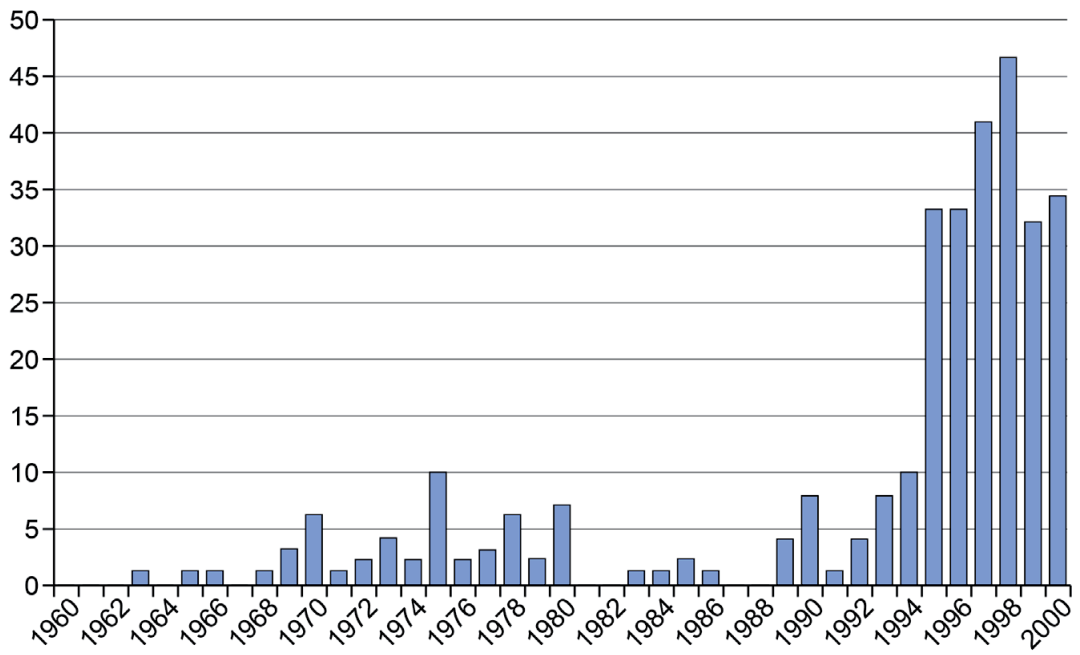
De Pamparegio omvat Uruguay, een groot deel van Argentinië en de Braziliaanse deelstaat Rio Grande do Sul. In de negentiende eeuw werden door machtige en rijke families in deze regio latifundia gebouwd. Tussen 1930 en 1960 industrialiseerde de regio.

Tegenwoordig worden vanuit de Pamparegio vlees, wol, graan en vooral veel soja geëxporteerd. Buenos Aires en Montevideo zijn onder andere door deze agro-export uitgegroeid tot de grootste en belangrijkste steden op regionaal en nationaal schaalniveau. Een derde van de Argentijnse bevolking woont in de metropoolregio Buenos Aires. Van de Uruguayaanse bevolking woont ongeveer de helft in de metropoolregio Montevideo.



bron 12

Aantal nieuwe *gated communities* per jaar in de metropoolregio Buenos Aires



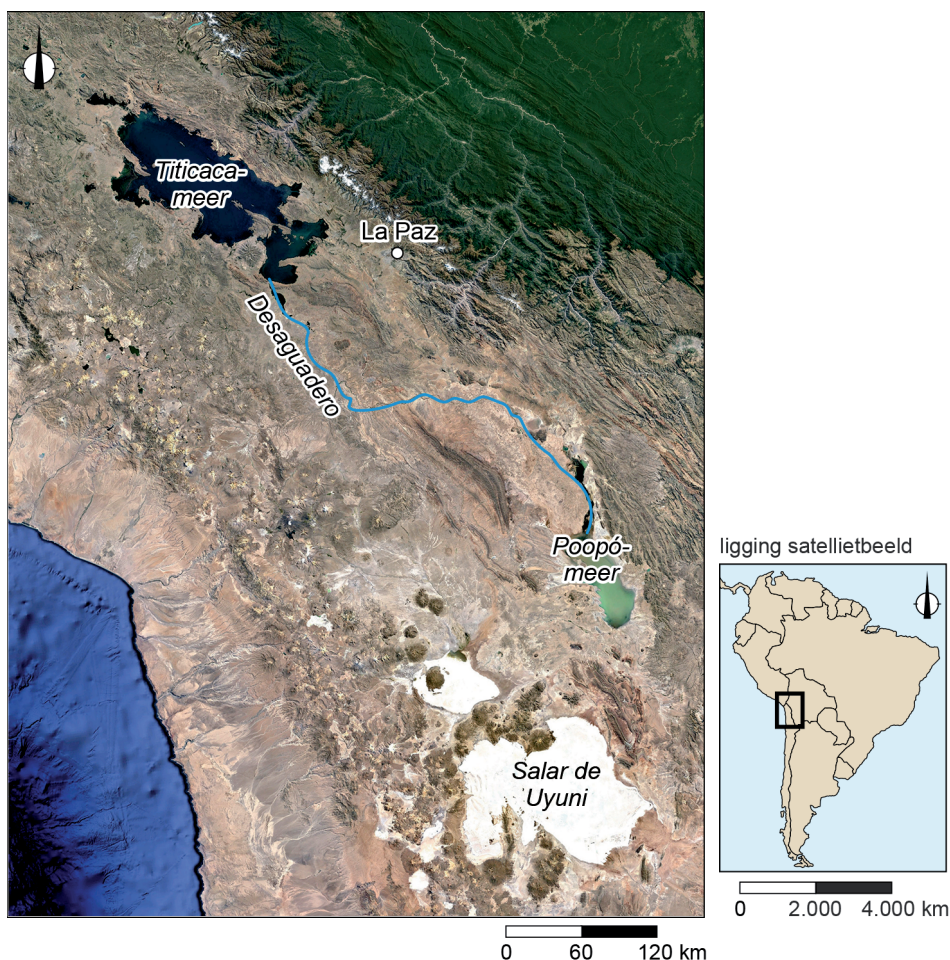
Opgave 6 – Het Poopómeer in Bolivia

bron 13

Het Titicacameer en het Poopómeer

De Altiplano (Hoogland van Bolivia) is een hoogvlakte in Chili, Bolivia en Peru op zo'n 4.000 meter boven zeeniveau. In deze hoogvlakte liggen het zoete Titicacameer en het sinds 2016 opgedroogde Poopómeer (een voormalig zoutmeer). Als het water in het Titicacameer hoog genoeg staat, stroomt via de rivier Desaguadero nog wel water naar het opgedroogde Poopómeer.

Satellietbeeld van een deel van Zuid-Amerika



bron 14

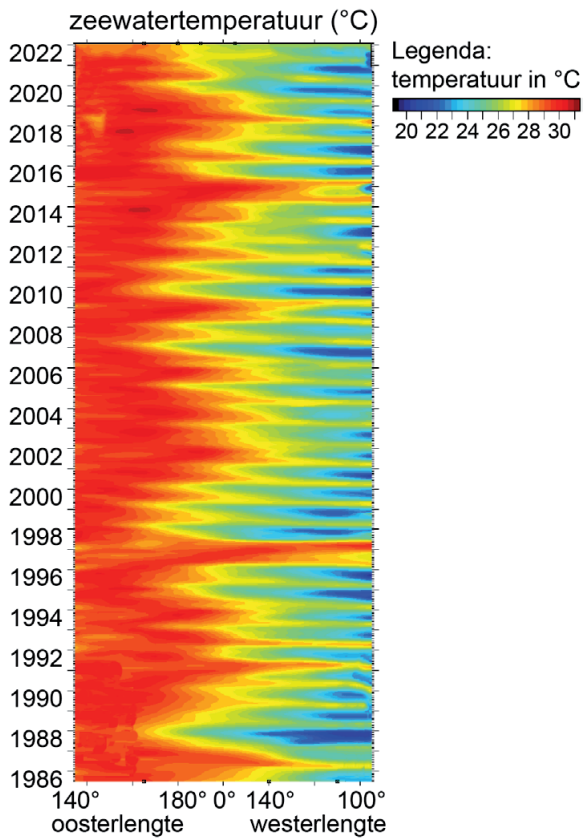
Quinoaplantage in Bolivia

Bolivia is een belangrijke exporteur van quinoa: een in centrumlanden steeds populairder wordend zaad dat op tarwe lijkt. 80% van de Boliviaanse quinoa wordt verbouwd in de omgeving van het Poopómeer.



bron 15

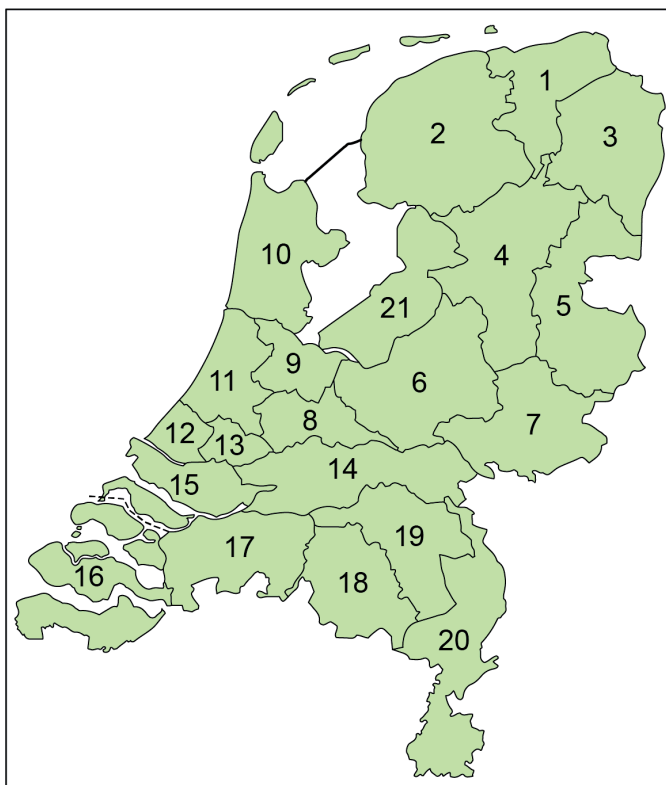
Temperatuur van de Grote Oceaan bij de evenaar tussen 140° oosterlengte en 100° westerlengte van 1986 tot en met 2022



Opgave 7 – Het waterschap Schieland en Krimpenerwaard

bron 16

Waterschappen in Nederland

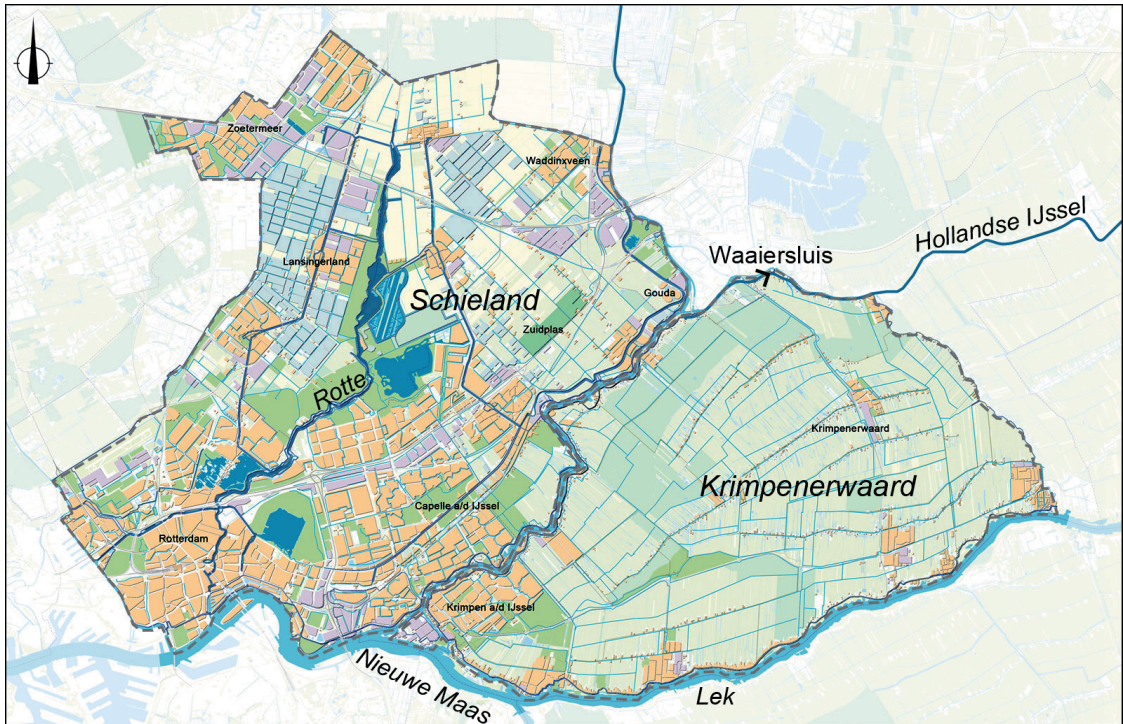


Legenda:

- 1 Noorderzijlvest
- 2 Fryslân
- 3 Hunze en Aa's
- 4 Drents Overijsselse Delta
- 5 Vechtstromen
- 6 Vallei en Veluwe
- 7 Rijn en IJssel
- 8 De Stichtse Rijnlanden
- 9 Amstel, Gooi en Vecht
- 10 Hollands Noorderkwartier
- 11 Rijnland
- 12 Delfland
- 13 Schieland en Krimpenerwaard
- 14 Rivierenland
- 15 Hollandse Delta
- 16 Scheldestromen
- 17 Brabantse Delta
- 18 De Dommel
- 19 Aa en Maas
- 20 Limburg
- 21 Zuiderzeeland

Het waterschap Schieland en Krimpenerwaard

Dwars door het waterschap Schieland en Krimpenerwaard (waterschap 13 in bron 16) stroomt de Hollandse IJssel. Deze rivier scheidt het beheergebied van dit waterschap in Schieland en Krimpenerwaard. De Waaiersluis in de Hollandse IJssel is bijna altijd gesloten, waardoor de benedenloop van de Hollandse IJssel geen water uit de bovenloop ontvangt. De benedenloop staat wel in open verbinding met de Nieuwe Maas en de Lek.



Legenda:



0 2,5 5 km

Opgave 8 – Aandachtswijken

bron 18

Groeikernen, groeisteden en Vinx-locaties in Nederland

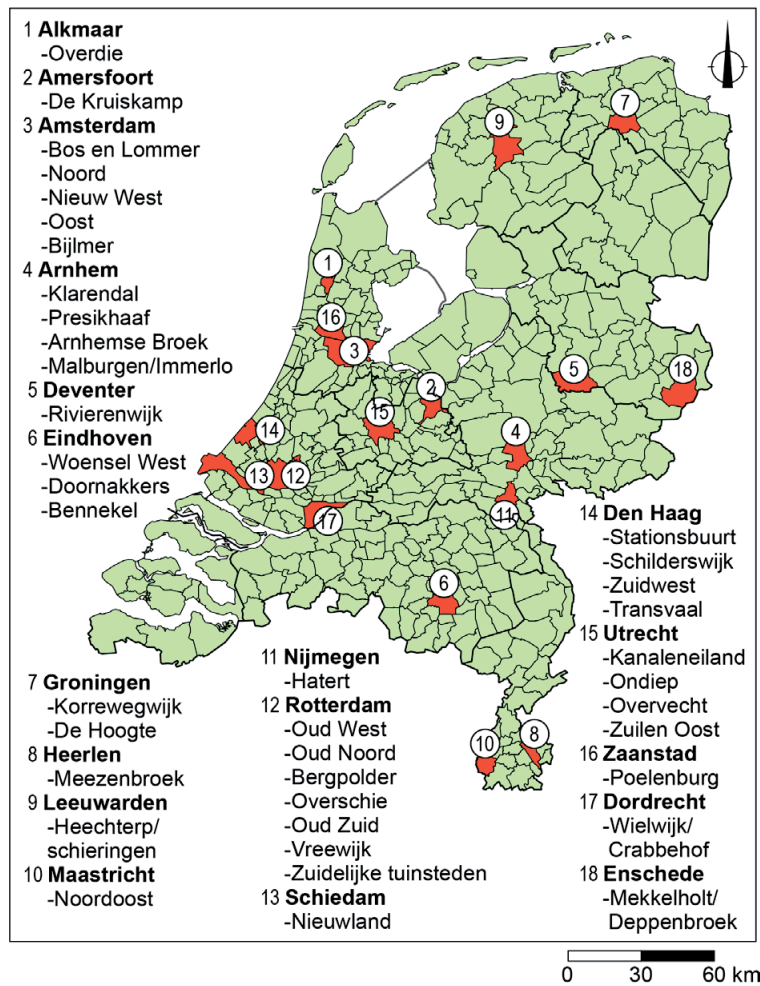


Groeikern is een begrip uit de Derde Nota Ruimtelijke Ordening (1974). Een groeikern maakt als overloopgebied van een nabijgelegen (grotere) stad een sterke groei door.

Groeistad is een begrip uit de Vierde Nota Ruimtelijke Ordening (1988). Een groeistad moest de groei binnen de regio opvangen om daarmee de concentratie op de Randstad af te zwakken.

Aandachtswijken in Nederland

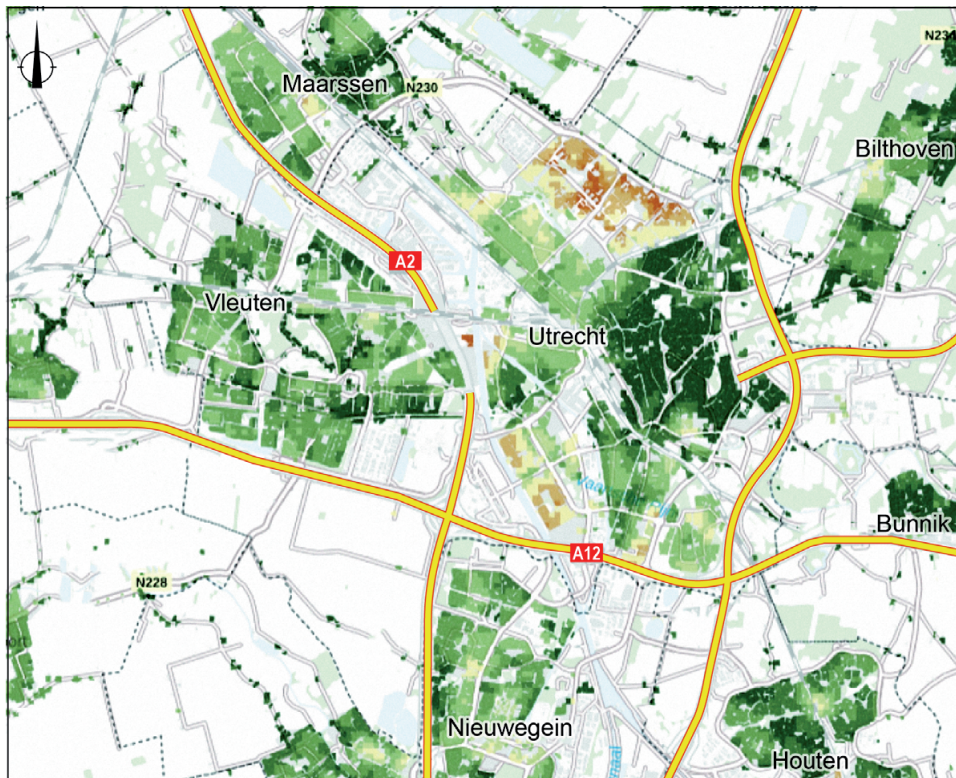
In 2007 werd door de Nederlandse overheid een lijst opgesteld met veertig zogenaamde probleemwijken. Het idee was om de problemen met wonen, onderwijs, integratie en veiligheid in deze wijken met alle betrokkenen op wijkniveau aan te pakken. Hiervoor stelde de overheid geld beschikbaar. Later werd de term probleemwijken vervangen door de term aandachtswijken.



De Leefbaarometer van de stad Utrecht en omgeving, 2020

De Leefbaarometer is een instrument waarmee een inschatting gegeven kan worden van de leefbaarheid in wijken en buurten. De Leefbaarometer geeft een indicatie van de leefbaarheid aan de hand van vijf kenmerken van de woonomgeving:

- de kwaliteit van de woningvoorraad
- de staat van de fysieke omgeving
- het aantal voorzieningen
- de ervaren overlast
- de onveiligheid in combinatie met de sociale samenhang in de buurt



Legenda:

zeer onvoldoende	zwak	goed
ruim onvoldoende	voldoende	zeer goed
onvoldoende	ruim voldoende	uitstekend

WOZ-waarde in de stad Utrecht en omgeving, 2020

De WOZ-waarde is een schatting van de waarde van woningen door de gemeente. De WOZ-waarde wordt onder andere gebruikt om de hoogte van belastingen te bepalen.



Legenda:

WOZ-waarde (x 1.000 euro)

	150 - 200		500 - 750
	200 - 300		750 - 1.000
	300 - 500		meer dan 1.000

0 1,3 2,6 km